







OBSERVATIONS

FAITES

DANS LES PYRÉNÉES.



IC Carl and de Ramond

OBSERVATIONS

FAITES

DANS LES PYRÉNÉES,

POUR SERVIR DE SUITE

A DES OBSERVATIONS

SUR LES ALPES,

Insérées dans une Traduction des Lettres de W. Coxe, sur la Suisse.



A PARIS,

Chez Belin, Libraire, rue Saint-Jacques, près Saint-Yves.

M. DCC. LXXXIX.

Sous le Privilege de l'Académie Royale des Sciences.

DC.
611
P987 R3.
1789
cell. Apric.

PRÉFACE.

Des motifs étrangers à l'étude des montagnes, m'amenerent en 1787 au milieu des Pyrénées. Quelque dépourvu que je m'y trouvasse, au reste, de tout ce qui peut assure le succès d'un voyage d'observation, je ne pus me voir au sein de ces monts sameux, sans former le projet d'en visiter, au moins, une partie.

Le lieu où j'étois me détermina moins dans le choix, que l'opinion de plusieurs observateurs sur la hauteur générale de cette chaîne, & sur la situation de ses sommets les plus élevés, opinion qui étoit devenue la mienne, à la premiere vue de ces monts. Or, quoique la hauteur considérée en elle-même, ne soit pas dans les montagnes un objet de la premiere importance, il y a, cependant, un si grand nombre de circonstances remarquables qui dépendent de celle-là, que je ne pouvois la supposer telle qu'elle avoit paru à ceux

qui avoient le mieux observé les Pyrénées, sans inférer de cette supposition l'existence de plusieurs phénomenes, que je n'y aurois point cherchés si j'avois cru que le Canigou pût être le plus haut sommet de la chaîne, & qu'il me paroissoit intéressant d'observer dans ses monts les plus élevés.

J'ai donc voyagé dans la partie centrale & supérieure de cette chaîne, que personne n'avoit encore eu occasion de comparer avec celle des Alpes. J'y ai voyagé
comme dans celle-là, à pied, seul, & me
livrant sans réserve à ses habitans. Ainsi,
me trouvant dans une condition pareille,
j'ai pu comparer ces monts entr'eux, sous
les mêmes rapports, & avec cette conformité de vues qui résulte de la similitude
des situations.

Dans ce voyage, je crois avoir vu des objets qui n'avoient point été vus, ou n'avoient point été décrits; j'ai rectifié quelques-unes de mes idées; j'en ai généralisé beaucoup d'autres; & j'ai trouvé, dans la comparaison, des avantages & des plaisirs

que je voudrois faire partager. Tel est le fondement & le but des observations que je présente, à la suite de celles que j'ai faites dans les Alpes. Si j'ai réussi à exposer les faits qui m'ont paru dignes de remarque, je puis espérer que cette esquisse de la partie centrale des Pyrénées, sera pour celle que j'ai tracée, de la partie correspondante des Alpes, ce que les objets mêmes ont été pour moi; & qu'elle rendra mon premier ouvrage moins imparsait, de tout ce dont mes propres idées sont moins imparsaites.

La partie des Pyrénées que je décris, est celle où la nature a revêtu les formes les plus grandes & les plus sévères, celle où elle est le plus avare d'objets agréables; mais je ne craindrai point d'y attirer les regards. Elle a des charmes qui m'ont retenu au milieu de ses déserts les moins accessibles, parmi ses habitans les plus sarouches: ils reposeront le lecteur, si j'ai su en faire passer quelque chose dans mes descriptions. Les Pyrénées présentent d'au-

voir, comme je les ai entrevus; & je les peindrai, si je revois, dans des circonstances plus favorables, les lieux que j'ai parcourus.

RAMOND.

FAUTES A CORRIGER.

PAGE 12 lig. 11, sommets croisés sa fourche lif. croisés,

73, 8', la plus haute, ôtez la virgule

144, 25, qu'en effet, il attendoit ôtez la virgule

149, 17 de la note, ce crime lis. le crime

171, 15, aliment en soi-même, ôtez la virgule

195, 24, fiffile lif. fiffile

214, 6, l'oppresseur, enfin ôtez la virgule

242, 18, la vallée, où ôtez la virgule

252, 16, ruine lif. mine

262, 18, entassées, pêle-mêle ôtez la virgule

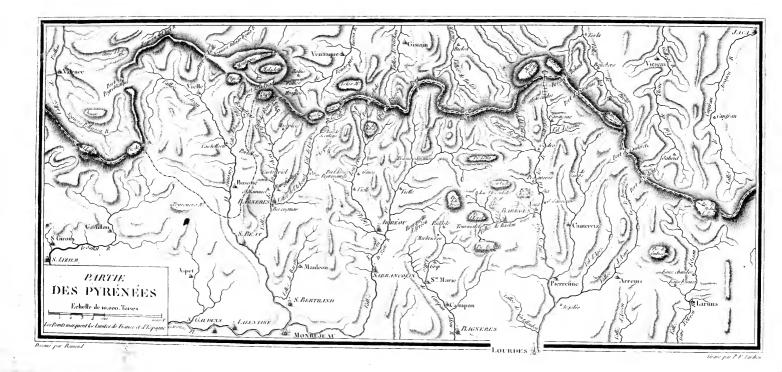
350, derniere, réunir, en une seule ôtez la virgule

375, derniere de la note, Gebelin, lis. Gibelin

391, 7 & 8 de la note, bien entendu liss. bien entendus

OBSERVATIONS







OBSERVATIONS

FAITES

DANS LES PYRÉNÉES,

POUR SERVIR DE SUITE

A DES OBSERVATIONS SUR LES ALPES.

CHAPITRE PREMIER.

Vue générale des Pyrénées.

JE doute qu'il existe une chaîne de montagnes plus propre que celle des Pyrénées, à être observée par le Naturaliste qui veut étudier la structure & la disposition des roches primitives. Simple & régulière, dans presque toute son étendue, elle lui rappellera bientôt

les idées de l'ordre qui a dû présider à la formation des monts, & des regles auxquelles leur dégradation est soumise; leurs masses ne seront plus des accumulations informes, leurs intervalles ne seront plus un labyrinthe bisarre; dans la situation, le rapport, l'élévation de ses différentes parties, il reconnoîtra bientôt l'influence de ces loix constantes, dont il avoit peine, ailleurs, à démêler l'existence.

La chaîne des Pyrénées s'étend de l'Océan à la Méditerranée, dans une direction qui se détourne rarement de la ligne la plus courte. Cette chaîne est composée de plusieurs bandes de monts, parallèles à cette direction, & qui s'élevent graduellement depuis les plaines de France & d'Espagne, jusqu'à la bande la plus haute, qui, en formant la crête de la chaîne, est la frontiere naturelle & politique des deux Royaumes, & sépare, à leur source, les eaux qui coulent vers l'un & l'autre.

Une gradation moins réguliere, parce qu'elle est troublée vers le Roussillon par le rehaussement subit de ses monts, se fait remarquer dans les degrés qui s'élevent du bord des deux mers, jusqu'au centre de la chaîne. Mais cette irrégularité, en apportant quelque modification à la loi générale qui détermine la hauteur de chacun des monts primitifs, par la place

Vue Générale des Pyrénées. 3 qu'il occupe relativement à la créte de la chaîne & aux rivages de la mer, est la suite d'une disposition particuliere, en conséquence de laquelle cette chaîne paroît s'élever par degrés plus insensibles du nord au midi, & de l'océan aux sommités centrales, & descendre par degrés plus brusques vers l'Espagne & vers la Méditerranée.

Comme sont les monts, telles sont les eaux qui en découlent, & les vallées qui les versent dans les plaines; car l'étendue de ces vallées est proportionnelle au volume des eaux qui les parcourent, & l'abondance de celles-ci, à l'élévation & au volume des monts qui les alimentent.

Dans les Pyrénées, comme dans les Alpes, & nécessairement dans toutes les montagnes du monde, la direction commune des vallées est contraire à celle de la chaîne; ainsi, toutes les grandes vallées des Pyrénées courent dans la direction du nord au midi, ayant leur tête appuyée contre la crête de la chaîne, & s'ouvrant, à l'opposite les unes des autres, dans les plaines de la France & de l'Espagne, où elles répandent une partie des rivieres qui les fertilisent.

C'est sur ces rivieres, & à quelque distance de l'embouchure des vallées, que l'on trouve les villes qui sont, en quelque sorte, la cles des

passages; mais, bien loin de conserver entr'elles, le rapport qui regne entre les monts, les vallées & les rivieres, elles sont plus peuplées, à proportion que les passages sont plus ouverts & plus commodes, & les villes les plus considérables correspondent aux parties de la chaîne les moins élevées & les plus accessibles. Ainsi l'on voit d'abord Bayonne & Perpignan marquer les deux grands passages que les Pyrénées laissent entr'elles & les deux mers, & de l'une de ces villes à l'autre, un cordon de villes plus ou moins remarquables, bâties au débouché des communications intermédiaires, sur les amas de cailloux roulés, débris des sommets de la chaîne sous lesquels ses derniers degrés sont depuis long-tems ensevelis.

Chacune de ces villes commande à plusieurs vallées, & presque toutes se sont choisi dans quelque sommet plus aigu, & qui, par son voisinage, paroît dominer la crête même de la chaîne, un Pic du midi qu'elle considere comme le mont le plus élevé de son district, & ordinairement de la chaîne entiere. Les Physiciens se sont occupés d'abord de ces monts privilégiés, & ont tenté d'en fixer la hauteur. Tel est le Pic du midi de Pau, mesuré, il y a deux siecles, par le sieur de Candale, & récemment par M. Flamichon; tel est le Pic du midi

Vue générale des Pyrénées. 5 d'Asson, ou Pic de Gabisos dont nous devons aussi la mesure à M. Flamichon; tel est encore le Pic du midi de Bigorre, mesuré diverses sois &, en dernier lieu, de la manière la plus exacte, par MM. Vidal & Reboul; tel est ensin le Canigou ou Pic du midi de Roussillon, mesuré exactement avant tous les autres, & que les opérations de M. Cassini avoient rendu fameux, long-tems avant que le Pic du midi de Bigorre eût été connu par la mort de M. de Plantade & les observations de M. Darcet.

On a bientôt soupçonné, au reste, que l'élévation de ces Pics n'étoit point celle des Pyrénées. M. de Marca observa autresois que les sommets qui dominent le Col de la perche étoient plus hauts que le Canigou (1). M. Darcet, placé à la cîme du Pic du midi de Bagneres, a remarqué un sommet qui lui parut plus élevé que celui où il se trouvoit (2). L'Auteur de l'Essai sur la Minéralogie des Pyrénées a manisesté des opinions pareilles; les différens Physiciens qui y ont porté les instrumens & les calculs, ont peu-à-peu mis cette vérité hors de doute, & j'ose dire qu'il sussitu

⁽¹⁾ Marca Hisp. lib. 1, cap. 2, cité par l'Auteur de l'Essai sur la Minéralogie des Pyrénées, p. 278:

⁽²⁾ Etat actuel des Pyrénées, p. 15, note.

de donner un moment d'attention à la topographie de cette chaîne, pour être convaincu que la position seule de la plupart de ces Pics les rabaisse au second & au troisseme rang de ses hauteurs.

La partie la plus élevée des Pyrénées paroît être celle qui sépare la Bigorre, le pays des quatre Vallées & une partie du comté de Comminges, de l'Arragon & d'une portion de la Catalogne. Depuis les vallées d'Aspe & d'Ossau, les monts s'élevent rapidement à leur plus grande hauteur; après la vallée d'Aran ils en descendent de même, jusques dans le comté de Foix, d'où se relevant considérablement, comme pour former une seconde chaîne ajoutée à la premiere, ils se maintiennent quelque tems à cette hauteur, & retombent brusquement, dans le Roussillon, au niveau de la mer. C'est dans cette portion des Pyrénées, dont la hauteur interrompt leur abaissement graduel, que se trouvent le Canigou & les montagnes plus élevées dont il forme. l'avant-corps; & comme la hauteur des montsest toujours, dans une même chaîne, proportionnelle à sa largeur, cette interruption d'àbaissement paroît due, en partie, aux Corbieres qui se joignent ici aux Pyrénées, & annoncent, quelle que soit leur origine, une accuVue Générale des Pyrénées. 7 mulation plus grande, en ce lieu, de la matière qui a formé les montagnes (1).

De Perpignan pris pour centre, on peut visiter cette partie des Pyrénées, en remontant la Tet & les divers torrens qui s'y rendent. Les montagnes descendant vers la Méditerranée en différentes subdivisions divergentes qui forment un éventail, dont la masse du Canigou est le centre, il en résulte que le cours des eaux, toujours perpendiculaire à la direction des montagnes dont elles découlent, présente un autre éventail dont les rayons se rapprochent vers Perpignan.

Quant à la partie centrale de la chaîne, on l'atteint par Pau, Tarbes & Saint-Gaudens. De Tarbes & de Pau on remonte, foit le long de l'Adour, foit le long du Gave, la vallée de Campan & les hauteurs qui la dominent, la vallée de Bastan où se trouve Barèges, celles de Gavarnie & de Cauterèts. De Saint-Gaudens, on remonte la Garonne & les nombreux torrens qui concourent à la former, &

⁽r) C'est l'opinion de M. Darcet que la partie orientale des Pyrénées est généralement plus élevée que l'eccidentale, & par cela même plus épaisse ou plus prosonde, & il croit que les plus grandes masses sont au milieuvoy. ibid. p. 8.

l'Arboust, la vallée de Louron, & celle de Luchon, avec leurs subdivisions.

Si l'on vient d'Espagne, c'est par Sarragosse, Balbastro & la Conque de Tremps qu'il faut approcher de la chaîne, & c'est aux sources du Gallego, de l'Ara, de la Cinca, de l'Essera & des deux Noguera qu'il faut remonter. Ces rivières forment, sinon les sources, au moins les plus puissans auxiliaires de l'Ebre.

On découvre les Pyrénées d'une grande distance, & dans quelque sens qu'elles se préfentent à la vue, c'est, comme dans les Alpes, un amas de fommets découpés, aigus, hériffés, dont la couleur est tantôt le blanc des nuages, tantôt l'azur du ciel, selon qu'ils réfléchissent la lumiere ou qu'ils sont couverts d'ombre. Rien de plus imposant, à cet égard, que la partie orientale de la chaîne. Située au bord de la mer, elle se déploie entiere à la vue du Languedoc. C'est sur-tout du haut de la montagne de Cette, qu'il faut la voir s'élever du sein même des flots, comme un promontoire sourcilleux, tandis que les plaines du Roussillon, conquises sur la mer par les dépôts des fleuves, s'enfoncent, vues de cette distance, dans l'élément dont elles sont sorties.

Le centre de la chaîne demeure plus long-

tems caché, quand on s'en approche par la route d'Auch. Divers groupes de montagnes, la plupart secondaires, & sans doute dépendantes de sa masse primordiale, en interceptent la vue, jusqu'à ce que, d'une hauteur située à quelque distance de Mirande, entre Miellan & Rabastens, on en découvre tout-à-coup l'imposante barriere, au bout d'une plaine immense. Mais c'est de Tarbes même que ces monts étroitement enchaînés, & comme empilés les uns sur les autres, se présentent sous l'aspect le plus grand & le plus pittoresque.

CHAPITRE II.

Tarbes, Pau, Lourdes. Vallées de Cauterèts, de Saint-Sauveur & de Barèges.

Tarba, capitale, dès le premier âge de la civilisation, des peuples de la Bigorre, connue, dès le tems de César, sous le nom de Bigorra, & plus tard sous celui de Turba, & ensin de Tarba, classée d'abord entre les cités principales de la troisseme Aquitaine, & ensuite de la Novempopulanie, éclairée, dès le troisseme siecle de notre ère, de la lumiere du Christianisme, illustrée par sa perséverance dans l'ortho-

doxie, lorsque l'arianisme, protégé par les Rois Visigoths, réunissoit contr'elle les séductions de l'hérésie aux contraintes de la persécution, Tarbes a des avantages dignes de sa noblesse: une position délicieuse au milieu d'une plaine fertile, des environs où la nature déploie sa majesté dans les formes, son luxe dans les productions, un ciel serein, des aspects qui manquent aux capitales des Empires, voilà des titres qui donnent un nouveau sustre à son histoire.

De Tarbes, en côtoyant l'Adour, on gagne Bagnères & la vallée de Campan. Nulle part l'accès des Pyrénées n'est aussi facile; mais cette belle vallée s'éleve à peine jusqu'à leur région moyenne, & si l'on veut parcourir celles qui pénétrent la chaîne jusqu'aux frontieres d'Espagne, ce sont les bords du Gave qu'il faut chercher, & c'est à Lourdes ou à Pau qu'il faut se rendre.

Pau est situé comme Tarbes dans cette région assez voisine des Pyrénées, pour que le sol n'y présente que leurs débris chariés & accumulés par les torrens. Bien moins ancienne que Tarbes, cette ville n'en a pas moins une place distinguée dans l'Histoire. C'est là que Henri IV naquit au milieu d'un des Peuples les plus aimables de la terre. Son château, tel qu'il l'a

TARBES, PAU, LOURDES, &c. II laissé, respecté jusque dans sa division intérieure, garni de ses vieux meubles, orné de portraits de samille, a l'air de l'attendre encore; mais lorsqu'on songe qu'il n'y reviendra plus, lorsqu'on se rappelle avoir vu son cercueil derrière ceux de trois Rois qui lui ont succédé, on embrasse son berceau comme une relique sacrée, & ce vieux château, rempli des muets contemporains de sa jeunesse, devient le plus triste & le plus

touchant des monumens.

Rien de plus délicieux que les environs de Pau, que les méandres du Gave, que les côteaux qui, en s'enchaînant, gouvernent son cours, & fournissent à la culture un resuge que ses débordemens sont forcés de respecter. Rien de plus riche que ces beaux vignobles où l'on recueille le Vicbilh & le Jurançon, que ces pentes couvertes de moissons, que ces nombreux vergers & ces habitations éparfes où le gentilhomme & le paysan, l'un comme l'autre propriétaires, vivent, selon leur condition, du produit de leurs champs. Rien de si intéressant que ce peuple, libre par son caractere bien plus que par ses fors & priviléges, spirituel & vif, élégant, même sans culture, dont le noble est sans hauteur. & le cultivateur sans grossiéreté, chez lequel de vieux usages & un vieux langage en honneur, attestent & nourrissent l'amour de la Patrie. En

lui ce sont ses ancêtres que l'on voit; tels étoient les Béarnois d'autresois; un peu plus sarouches sans doute, lorsqu'ils immoloient à leurs libertés les Souverains qu'ils croyoient ne les avoir pas respectées, mais guère plus naïs, lorsque woulant se donner un maître, ils choisirent entre deux ensans au berceau celui qui dormoit les mains ouvertes (1).

Les montagnes de la vallée d'Ossau terminent au sud l'horison de Pau, & le Pic du midi éleve, au-dessus de leurs sommets croisés sa sourche aiguë que l'on distingue d'une grande distance. Ce Pic, situé dans le voisinage de la crête des Pyrénées, & actuellement inaccessible, a paru calcaire à l'auteur de l'Essai sur l'Histoire naturelle des Pyrénées. Un seigneur de la maison de Foix, le sieur de Candale, tenta, il y a plus de deux secles, d'en mesurer la hauteur. M. de Thou, qui tenoit de sa bouche l'histoire du voyage qu'il y sit, nous en a conservé la relation dans ses Mé-

⁽¹⁾ En 1173, les Béarnois voulant un maître du sang de leur dernier Souverain, envoyerent des députés à sa sœur pour demander l'un de ses deux jumeaux; tous deux dormoient, l'un les poings fermés, l'autre les mains ouvertes; dans l'attitude de celui-ci ils trouvèrent le présage d'un caractère loyal & généreux, & l'enfant.... ô Providence! devint Gasson le bon.

moires (1). On voit, dans ce récit, que plusieurs jeunes gens l'ayant voulu accompagner en veste & légérement vêtus, se trouverent à peine audessus des nuages, que le froid les saisit de maniere qu'ils ne purent passer outre; que pour lui qui connoissoit les montagnes, il s'étoit fait apporter sa robe fourrée, & marchant avec précaution, accompagné seulement de quelques personnes, il monta au-dessus des retraites des chèvres sauvages & des aires d'aigles; que jusquelà il avoit trouvé des marches taillées dans le roc, mais qu'alors on ne voyoit plus de chemin, & que l'air froid & subtil leur causoit des étourdissemens qui les faisoient tomber en foiblesse, ce qui les obligea de se reposer & prendre de la nourriture; qu'enfin, après s'être enveloppé la tête, & se frayant une route, employant des échelles, des crocs, des grapins, & certains crochets qu'il avoit fait faire d'une maniere extraordinaire, il parvint à une station fort voisine du sommet. C'est de là, dit-il, qu'avec un quart de cercle, prenant pour rez-de-chaussée le cours paisible que les eaux précipitées de rochers en rochers avoient formé, il trouva 1100 toises pour la hauteur de la montagne. M. de Thou rai-

⁽¹⁾ Pag. 46 du onzieme volume de l'édition de Bâle, 1742,

sonne ensuite, à la maniere du temps, sur cette élévation qu'il trouve fort vraisemblable, vû qu'il se rappelle que c'est le sentiment des anciens géométres que le mont Olympe, le plus élevé du monde, ne pouvoit cependant avoir plus de dix stades de hauteur, non plus que la mer de profondeur. Xenagoras trouva une demistade de plus dans la hauteur qu'il prit de la même montagne. Or, la stade revenant à 125 pas géométriques, dix stades & demie font 656 pieds & demi, ce qui arrange M. de Thou à 40 pieds près. Dans toutes ces mesures il n'est pas question d'une base fixe; les comparaisons, par conséquent, sont nulles, & ce qu'il y a de plus clair dans ce récit & ces réflexions, c'est que M. de Candale & M. de Thou regardoient le Pic du midi de Pau comme la plus haute montagne des Pyrénées, & avec le mont Olympe, la plus haute du monde.

M. Flamichon nous a donné des mesures plus comparables. Selon lui le sommet du pic est élevé de 1407 toises au-dessus du pont de Pau.

C'est dans la vallée d'Ossau que l'on trouve les Eaux bonnes, dont l'analyse a été saite par M. Bayen, & qui ne paroissent point avoir de principe bien remarquable, si ce n'est un soye de soufre qui se maniseste d'abord à l'odorat, & se rend ensuite sensible dans les expériences.

TARBES, PAU, LOURDES, &c. Les Eaux chaudes sont à quelque distance de cellés-là, & leurs principes sont peu dissérens. Ces dernieres sont fréquentées depuis longtems. Le séjour que la Princesse Catherine sœur d'Henri IV y fit en 1591, y est constaté par de fastueuses inscriptions. Le sieur de Candale y étoit à la suite d'Henri d'Albret, roi de Navarre, leur grand-pere, dans le tems où il entreprit de gravir le Pic du midi; & M. de Thou qui s'y trouvoit en 1582, & qui en buvoit à chaque fois vingt-cinq verres, plutôt par plaisir que par nécessité, tandis qu'un jeune allemand de sa suite en buvoit tous les jours cinquante verres en une heure, ne nous laisse pas plus de doute fur la haute opinion qu'on en avoit alors, que sur les doses qu'en soutenoit l'estomac de nos aveux.

En allant de Pau à Lourdes par la route du Gave, la plus intéressante & la plus séconde en beaux sites, on laisse à droite la vallée d'Asson dont le Pic du midi, appellé Pic de Gabisos, bien moins voisin que celui de Pau de la crête des Pyrénées, a, selon M. Flamichon, 152 toises

de moins.

A Lourdes on est à l'entrée des montagnes. La nature commence à revêtir des formes plus âpres; les rochers se resserrent de tous côtés; la ville serme, en quelque sorte, un désilé qu'elle rend encore plus pittoresque, & que son château domine siérement du haut d'un rocher inattaquable. Sous cette tour, dont la gothique structure sied si bien à la sévérité du paysage, sous ces murs, témoins d'événemens si tristement célébres, & destinés aujourd'hui à dérober à la pitié publique des gémissemens d'eux seuls entendus, le peintre admire & s'arrête, l'historien se rappelle de lugubres anecdotes, l'ami des hommes passe en silence & détourne les yeux.

Au-delà de Lourdes, des gorges plus ou moins resserrées, offrent souvent des aspects aussi sauvages que bornés. Des rochers bizarres, d'épais ombrages répandus entr'eux, quelques vergers peu étendus, enfermés par de grandes tables de schiste placées debout, tout avertit que l'on s'enfonce dans les Pyrénées, lorsque le défilé s'ouvre dans la plaine d'Argelès. Ici les montagnes reculent de tous côtés. Un bassin nivelé par les attérissemens des torrens qui en descendent, & fertilisé par leur cours, se couvre de moissons & de fruits; & le soleil qui sembloit avoir déjà perdu une partie de son pouvoir, dans les gorges par lesquelles on y parvient, reprend, dans cette plaine, toute sa force, pour en mûrir les productions.

Mais c'est ici qu'on laissera la vigne & le figuier, les vergers & les berceaux. Plus loin,

TARBES, PAU, LOURDES, &c. 17, on ne rencontrera plus de traces de l'élégante disposition de culture que présentent le Béarn & la Bigorre, & les beautés éparses que l'on trouvera désormais, ne seront plus que du genre pastoral.

A Pierrefitte, la plaine d'Argelès se divise en deux étroites vallées qui se dirigent, comme les précédentes, vers la cîme des Pyrénées. Celle de la droite renserme Cauterèts, célébre par ses eaux minérales. La région de montagnes, que cette vallée traverse, est d'une hauteur considérable, & c'est à compter de sa partie supérieure, que la crête des Pyrénées atteint sa plus grande élévation.

La vallée qui s'ouvre à gauche, plus remarquable encore, tant par la fierté des dessins de la nature, que par la hardiesse des ouvrages de l'homme, conduit à la plaine de Luz, d'où l'on se rend, ou dans la vallée de Bastan qui renferme Barèges, ou directement à la crête même des Pyrénées, par celle de Gavarnie.

Les vallées supérieures des monts du premier ordre, présentent souvent des sites moins extraordinaires, que ces gorges inférieures, creusées, par les torrens, dans les rochers de leur base; & l'étroite vallée qui s'éleve de Pierresitte à Luz, rassemble des beautés & des horreurs, étrangeres à des vallées plus élevées, comme la route

du Schellenenthal, au pied du Saint-Gothard, en a, que la partie supérieure du passage ne présentera plus. Il y a, entre ces deux gorges, une extrême ressemblance; mêmes obstacles à vaincre. mêmes efforts de l'homme, & même succès. Des rochers d'une effrayante hauteur, resserrent de même un torrent furieux, qui roule, tombe, fuit entre leurs débris, au fond d'un horrible précipice. Un chemin, taillé dans les flancs escarpés de ces rochers, soutenu souvent, en saillie, par des voûtes qui le suspendent au-dessus du torrent, le franchit, lorsque tout appui lui manque, & cherche sur les rocs opposés des pentes moins rebelles. Même fracas dans les profondeurs, & même silence sur les hauteurs; un ciel resserré, de même, entre des cîmes âpres & menaçantes, comme le torrent l'est entre leurs profondes racines... mais le dirai-je? la nature, dans le Schellenenthal, est encore bien plus grande, & l'homme est encore plus étonnant. Les précipices sont plus profonds, les sommités plus sufpendues; c'est dans le plus dur granit que le Suisse s'est frayé une route, & pour atteindre le bassin de Luz, il n'y a pas de pont du diable à passer, pas de rocher de 80 pas d'épaisseur à traverser(1).

⁽¹⁾ Le beau chemin de Pierrefitte à Luz ne laisse point dans l'incertitude sur celui auquel on le doit. Il

TARBES, PAU, LOURDES, &c. 19

Le bassin de Luz rappelle celui d'Argelès, mais il est plus élevé, d'un degré, dans les montagnes. Moins étendu & moins fertile, il a des beautés d'un genre plus sévere; cependant, de quelque côté qu'on l'atteigne, ce n'est pas moins un lieu de repos pour les yeux & pour l'ame. Les prairies y font riantes, les habitations propres & nombreuses; les deux Gaves qui s'y confondent, ont perdu leur fureur, en sortant de leurs fauvages vallées, & ne la reprendront qu'en quittant ce lieu privilégié. Les montagnes environnantes, couvertes de champs & de paturages, se sont soumises à la culture; rien ne menace; tout est tranquille; & c'est ici le refuge assuré du berger, quand les hauteurs où il erre avec ses troupeaux, se sont couvertes des neiges de Phiver.

Luz est situé à l'extrémité de cette plaine, au pied du Pic de Leyrey, montagne d'un facile accès, sur les pentes de laquelle M. Darcet a fait diverses expériences météorologiques, & dont la cîme, selon lui, est élevée de 877 toises audessus du seuil de l'église de Luz.

Les bains de Saint-Sauveur se trouvent à une

est du nombre des monumens de l'administration de M. de la Bauve, Intendant de la Province, & date d'une cinquantaine d'années.

B ij

très-petite distance de Luz, dans la vallée de Gavarnie, que l'on doit regarder comme la continuation de celle du Lavedan, dont Lourdes est le chef-lieu, & qui s'éleve jusqu'à la crête des Pyrénées, dans la direction commune à toutes les grandes vallées de ces monts, celle du nord au sud.

Barèges est plus éloigné de Luz. On y parvient en côtoyant le Gave de Bastan, & en remontant une vallée étroite, nue, triste, qu'il parcourt & qu'il dévaste. L'entrée de cette vallée est marquée par les masures du château de Sainte-Marie, placées de la maniere la plus pittoresque, sur un rocher qui formeroit, à lui seul, un magnifique objet dans le paysage. Barèges est situé deux lieues plus loin, dans une partie de la vallée si resserrée, que la seule rue qui le traverse, repousse, d'un côté, les maisons contre la montagne, & de l'autre, les suspend sur le Gave. Tout est éboulemens autour de ce lieu; on n'y apperçoit presque rien du dessin primitif de la vallée; c'est au pied d'un immense éboulement, que les bains font placés, à l'abri d'un taillis qui, semblable au bois d'Urseren, est leur sauvegarde contre les avalanches; & c'est encore sur un éboulement énorme, que de l'autre côté du Gave, des bergers ont formé des prairies, & construit quelques habitations.

TARBES, PAU, LOURDES, &c. 21

On a vu que, la vallée de Bastan exceptée, toutes celles que j'ai indiquées, s'élevent dans la direction du nord au midi, jusqu'à la cîme des Pyrénées. Là, elles rencontrent des vallées pareilles, & qui descendent dans la même direction, vers les plaines d'Espagne. La jonction de ces vallées s'opere nécessairement dans les intervalles que les pics de la crête laissent entr'eux, & lorsqu'elle est accessible, elle forme communication entre les deux pentes des Pyrénées. Ces passages s'appellent Ports, dans le langage du pays. Ils sont plus ou moins élevés, plus ou moins praticables. On donne le même nom aux passages intérieurs, ouverts entre les vallées ou parallèles ou convergentes; c'est ainsi que la vallée de Bastan, dont la direction, différente de celle des vallées principales, court du sud-ouest au nord-est, communique, par un Port que l'on nomme le Tourmalet, avec la vallée de Campan, qui suit la direction commune (1).

⁽¹⁾ Le mot Port appartient à une racine primitive qui fignifie ouverture. En Suisse on trouve un passage creusé dans le roc, dès les tems les plus reculés, qui se nomme Pierre-port, pierre percée. Port de mer n'a pas d'autre origine. Pore dérive de la même racine. Porte en dérive aussi.

Les eaux de Barèges, celles de Saint-Sauveur & celles de Cauterets, paroissent ne différer que par les doses des mêmes principes. On acreconnu, dans celles de Barèges, une petite quantité de foie de soufre, du natrum, du fel marin, une terre calcaire, une autre terre de nature argileuse, & une substance grasse qui s'y trouve dans un état savonneux. La source la plus chaude de Barèges est au 39e degré environ du thermomètre de Réaumur, la plus chaude de Cauterets à 44, & la plus chaude de Saint-Sauveur à 32. Au reste, le degré de chaleur de ces sources, éprouvant des variations, & les thermomètres étant ordinairement peu comparables, j'ai trouvé peu d'accord entre les observations de ce genre, faites en différens tems. Time

CHAPITRE III.

Environs de Barèges, Tourmalet, vallée de Campan.

Enfoncé, à Barèges, dans une gorge étroite, que resserrent de vastes éboulemens, ne voyant autour de soi qu'accumulations fortuites & que travaux tertiaires, quiconque n'est point en-

VAL. DE BARÈGES ET DE CAMPAN. 23 chaîné dans ce trifte lieu, à l'urne de sa nayade, se hâte de chercher, dans la partie supérieure de la vallée, si ce n'est des sites plus rians, au moins un air plus libre, & des montagnes moins désigurées.

On remonte cette vallée jusqu'au Tourmalet, par un chemin qui serpente entre le Gave & les montagnes méridionales. Ces montagnes sont escarpées, arides, surmontées de pics aigus & décharnés; elles forment le degré le plus bas d'un amas de rochers primitifs, qui paroît occuper tout l'intervalle que laissent entr'elles les vallées d'Aure & de Gavarnie, depuis celle de Bastan, jusqu'à la crête des Pyrénées. Deux vallons, de l'aspect le plus ruineax, descendent de cette région déserte dans la vallée de Bastan. Le chemin du Tourmalet est traversé par les deux torrens que ces vallées envoyent au Gave, & leur ouverture laisse appercevoir les rochers menaçans qui les dominent, coupés par quelques maigres pâturages, de l'accès le plus difficile. Le premier de ces torrens est le Lienz, & sa vallée est la moins profonde; le second descend du lac d'Escoubous; tous deux roulent des blocs considérables du granit & du gneiss qui composent les monts de cette région, & quelques fragmens du marbre de premiere formation, qui est

superposé çà & là aux couches inférieures de ces montagnes, & qui en sorme de moindres, dans quelques-uns des intervalles qu'elles laissent entr'elles.

C'est dans cette région, & sur le bord de ses torrens, que l'on trouve du marbre gris, entierement parsemé de petits grenats dodécaëdres; c'est aussi de là que j'ai vu descendre des blocs de granit rouié, dont les surfaces sont chargées de bandes saillantes, de la matière même de la roche, qui sont corps avec elle, & qui se croisent en tout sens; singularité très-remarquable, peu observée, & qui doit attirer sur ces granits l'attention du lithologiste. C'est aussi dans les pics dont cette région est hérissée, depuis celui d'Essitz jusqu'au Cau d'Espada, que l'on trouve le cristal de roche, de beaux schorls cristallisés, l'amianthe, & peutêtre la tourmaline (1).

^{(1).} Les minéraux de cette partie des environs de Barèges sont décrits par M. Mathieu de Favieres, mon ami, dans l'important ouvrage que notre savant compatriote, M. le Baron de Dietrich, a donné sur les mines des Pyrénées. Voy. pag. 335 & fuiv.

C'est M. le Baron de Dietrich qui parle des granits à bande saillante. Il les a vus dans les gorges des environs de Pierresitte. Voy. p. 358, en note. Je ne connois nul Auteur qui en ait sait mention avant lui, & je crois

VAL. DE BARÈGES ET DE CAMPAN. 25

La rive opposée du Gave, présente un aspect tout dissérent. Des éboulemens, produits par la chûte & la décomposition des roches seuille-tées qui forment de ce côté les montagnes, sont tapissés d'une verdure unisorme & triste, coupée çà & là par des ravins dont les eaux tarissent lorsque les neiges sont épuisées. Quelques habitations marquent la partie de ces pentes, qu'il a été possible de cultiver en prairies, & qui accorde un peu de seigle aux travaux du montagnard. De petites huttes sont dispersées dans les pâturages plus élevés & plus stériles.

On voit ainsi, que la vallée de Bastan, dirigée à-peu-près dans le sens de la chaîne des Pyrénées, & séparant les roches granitiques de

avoir observé le premier ceux de la vallée de Bastan, qui sont probablement la source de ceux que M. de Dietrich a trouvés dans le voisinage de Pierresiste.

M. Pagèz, Apothicaire du Roi aux eaux de Barèges, est d'opinion qu'il se trouve de la tourmaline parmi les schorls des montagnes voisines; il croit en avoir vu des fragmens. Personne ne peut mieux que lui s'assurer si elle y existe en estet; la connoissance qu'il a des lieux & des minéraux qu'ils renferment, & le soin obligeant qu'il prend de communiquer, à cet égard, ses renseignemens aux personnes qui s'adressent à lui, concourront sans doute à éclaireir bientôt ce fait,

celles où l'argile commence à dominer, est une de celles qui se creusent si aisément dans la direction des bandes de la chaîne, entre des monts de nature différente. Les profondeurs de cette vallée ont été pleines de couches intermédiaires, dont il ne reste plus de traces que le Tourmalet, crête tranchante qui lie encore à la masse méridionale, le Pic du midi projetté en avant sur les plaines, comme un immense promontoire. Le Tourmalet fut, dès l'origine, le lieu du partage des eaux qui se jettoient, d'une part, dans le bassin de Luz, & de l'autre, dans la vallée de Campan; car la hauteur relative du Pic du midi atteste qu'il y a toujours eu, en ce lieu, une plus grande accumulation de la matiere des montagnes.

Les deux côtés du Tourmalet sont bien difséremment partagés. Il sépare les extrêmes de la fertilité des monts, & de la perfectibilité de la vie pastorale. La vallée de Bastan, ravagée par un torrent surieux, exposée à l'éboulement des pentes escarpées, entre lesquelles elle est resserée, dévastée par les avalanches, aride & sans arbres, n'a qu'un bétail soussfrant, & des pâtres grossiers; la vallée de Campan, dès le Tourmalet, arrosée par des eaux plus calmes, environnée de montagnes accessibles, a des pentes plus douces, des surfaces plus herbeu-

VAL. DE BARÈGES ET DE CAMPAN. 27 fes, d'heureux troupeaux & d'heureux bergers.

Dans la vallée de Barèges, comme dans les vallées les plus élevées & les plus sauvages des Pyrénées, j'ai retrouvé, à peu de différences près, l'économie pastorale des hautes Alpes. Cette similitude générale embrasse même de si petits détails, que l'on croiroit que le berger de l'une de ces contrées a été le disciple du berger de l'autre, si l'on oublioit que l'homme de toute la terre est le même homme, & que les mêmes situations lui suggerent les mêmes moyens.

Par-tout où les monts, s'élevant au-dessus des hauteurs communes, présentent des vallées longtems couvertes de neiges, à peu de distance des vallées habitables, les bergers ont leur maison d'hiver dans ces dernieres, & placent leur maison d'été dans les vallées supérieures, où la nature du terrein, sa pente, le voisinage & la direction des eaux leur ont permis de former des prairies de quelque étendue. Ils passent la belle saison dans celles-ci; ils y attirent les eaux avec précaution, & les conduisent avec dextérité, au moyen de petits canaux qui fillonnent en tout sens la prairie. Le même filet d'eau abreuve les possessions contigues, placées les unes au-dessous des autres. Une ardoise posée

de champ, est la simple écluse qui coupe son cours, où l'on veut, & le renvoie dans les canaux voisins, où les mêmes moyens le dirigent de prairie en prairie, jusqu'au plus bas de la pente qu'il doit fertiliser.

Pendant que ces soins & ceux de la fenaison occupent la famille, les troupeaux vont chercher leur pâture dans les montagnes les plus élevées, de l'irrigation desquelles les nuages seuls peuvent faire les frais. Un seul homme les suit, & se fait une hutte de quelques pierres entassées, si quelque roche creusée par la nature ne lui offre pas un asyle.

Quand les foins sont ensermés dans la maison d'été, & quand l'automne y ramene le bétail, la famille descend au village, & le berger se resugie avec son troupeau dans la maison abandonnée, où il vit seul, au milieu des neiges de l'hiver, pendant que le troupeau consomme la provision qui lui a été préparée. C'est alors que la patience & le courage de ce solitaire sont exercés. Qu'il est à plaindre, quand un hiver plus rigoureux que de coutume, quand une extraordinaire abondance de neiges, quand des vents plus impétueux, & des lavanges plus fréquentes, le confinent & l'assiégent dans sa retraite! que d'accidens surviennent, contre lesquels il est seul à se désendre! que d'accidens il redoute, dont il ne

VAL. DE BARÈGES ET DE CAMPAN. 29

peut confier la crainte à personne! Qu'on se le représente, cette année même où je parcourois ces montagnes, année désastreuse, où le 9 mai vit encore les pâturages insérieurs se couvrir de neige, où les troupeaux ensermés étoient réduits à la disette, où le malheureux berger pleuroit sur leurs besoins, & les voyoit périr!

Et tant de travaux n'apportent au berger de ces hautes vallées, que le plus étroit nécessaire. Il n'a pas, comme celui des Alpes, un bétail vigoureux, & des vaches fécondes. Soit que l'herbe de ses pâturages ait moins de vertu, soit que, plus pauvre & forcé de partager avec les rejettons de son troupeau, le lait déjà peu abondant des meres, il épuise ces nourrissons, condamnés dès leur naissance à la disette, j'ai vu, dans toutes les montagnes que j'ai parcourues. leur habitant réduit à consommer tout le lait de fon bétail; les vaches les meilleures n'en produire que huit tasses ou quatre septiers, quand la plus mauvaise en rend dans les Alpes le sextuple; les troupeaux foibles & timides, en comparaison de ceux de la Suisse; peu de fromage; peu de beurre; & en un mot, nul produit réel des peines du pasteur, que de jeunes bêtes de peu de prix, dont la vente lui fournit à peine le moyen de subvenir aux charges publiques.

Le berger de ces contrées, au reste, n'est

pas, comme son troupeau, sans vigueur & sans courage. Le droit de se garder lui-même, droit que l'Etat a dû lui laisser, le pénétre encore de l'idée de sa propre importance. Il est armé; il désend ses limites, en désendant ses pâturages; il est, par conséquent, dans le cas d'une adhésion active & directe aux loix qui le gouvernent, adhésion qui lui semble un choix, & dont le sentiment équivaut à celui de la liberté.

La vallée de Barèges, n'ayant nulle communication propre avec l'Espagne, est unie avec celle de Gavarnie pour la défense du passage ouvert dans celle-ci. J'ai connu des bergers qui avoient fait, dans leur jeunesse, la guerre des limites; j'en ai connu qui ont fait, plus recemment, la guerre particuliere de vallée à vallée, pour les droits de pâturages, & qui m'ont indiqué leurs campemens, leurs postes, leurs champs de bataille, là où l'on croiroit qu'il n'y a que des aigles qui puissent ses tunie avec de pattre.

En décrivant ainsi les hautes vallées des Pyrénées, & la vie de leurs pasteurs, je n'ai rien dit qui concerne la vallée de Campan. Là c'est une autre nature & d'autres bergers.

Deux vallons, dont le premier descend du Tourmalet, & l'autre des montagnes de la vallée d'Aure, se perdent, au bourg de Sainte-Marie, dans la vallée de Campan. Chacun de ces vallons VAL. DE BARÈGES ET DE CAMPAN. 31 y apporte le tribut de son torrent; & l'Adour, formé de leurs eaux confondues, après avoir baigné les riches prairies de cette vallée, rencontrant à Bagnères les plaines de la Bigorre, comme charmé des contrées qu'il abandonne, & de celles qu'il va parcourir, semble lutter, par ses longs circuits, contre la commune destinée des fleuves, lorsque, rencontrant le Gave à Bayonne, né à côté de lui, il s'engloutit avec lui dans

les gouffres de l'Océan.

Je ne peindrai point cette belle vallée qui le voit naître, cette vallée si connue, si célébrée, si digne de l'être; ces maisons si jolies & si propres, chacune entourée de sa prairie, accompagnée de son jardin, ombragée de sa touffe d'arbres; les méandres de l'Adour, plus vif qu'impétueux, impatient de ses rives, mais en respectant la verdure; les molles inflexions du sol, ondé comme des vagues qui se balancent fous un vent doux & léger; la gaité des troupeaux, & la richesse du berger; ces bourgs opulens formés, comme fortuitement, là où les habitations répandues dans la vallée, ont redoublé de proximité; Bagnères, ce lieu charmant où le plaisir a ses autels à côté de ceux d'Esculape, & veut être de moitié dans ses miracles, séjour délicieux, placé entre les champs de la Bigorre & les prairies de Campan, comme entre la richesse &

le bonheur; ce cadre ensin, digne de la magnificence du tableau; cette fiere enceinte, où la
nature oppose le sauvage au champêtre; ces
cavernes, ces cascades, visitées par tout ce que la
France a de plus aimable & de plus illustre; ces
roches, trop verticales peut-être, dont l'aridité
contraste avec la parure de ces heureuses vallées; ce Pic du midi suspendu sur leurs tranquisles retraites, comme l'épée du tyran sur la tête
de Damoclès..... menaçans boulevards qui
me sont trembler pour l'Elisée qu'ils renserment.

Mais, remontant aux causes de la fertilité de la vallée de Campan, c'est à la crête du Tourmalet, c'est entre les rochers hérissés de la vallée de Bastan, & les rochers émoussés de l'Escalette, que je transporterai l'observateur. D'un côté, je lui montrerai le Gave roulant les débris des monts; de l'autre, l'Adour respectant un brin d'herbe. Nous suivrons son cours vif, mais bienfaisant. Nous verrons ses bords dessinés par le gazon, & les rochers qui le divisent, couverts de mousse. Nous le verrons, à Trames-aigues, tomber en une superbe cascade, entre des rochers tout couronnés de fleurs. Bientôt les sapins accompagneront, en toufles vigoureuses & pittoresques, ses sauts hardis, mais innocens. La végétation s'approche de lui avec confiance; car

VAL. DE BAREGES ET DE CAMPAN. 33

il a, depuis long-temps, oublié ses anciennes fureurs: les montagnes se sont écroulées; il en a nivelé les débris; les pentes se sont adoucies; tout favorise sa tendance; rien ne l'irrite; & pour quiconque n'a point encore observé de torrent, ainsi en paix avec la nature qui l'environne, le tumulte apparent de ses eaux forme un contraste étrange, avec le repos de ses rivages.

C'est à l'adoucissement de ces pentes que la vallée de Campan doit l'avantage d'être la plus délicieuse retraite de la vie pastorale. Elle sut, d'abord, un profond ravin, creusé, entre les racines du Pic du midi & les rochers calcaires qui s'y appuyoient, par ces torrens anciens dont l'impétuosité étoit proportionnée à la roideur des pentes primitives, & dont la fureur était irritée par l'aspérité des formes qu'avoit ébauchées le vieux Océan; mais les débris des sommets qui la dominoient, sont venus rehausser le fond de ses précipices; les eaux ont tendu, sans cesse, à égaliser le sol qu'elles parcouroient; les éboulemens se sont étendus; le repos a succédé à de longues convulsions; & la végétation a couvert ces amas de ruines, déformais propres à la recevoir.

La vallée de Campan est donc une apparition anticipée du monde futur. Elle présente cet état de calme, si bien annoncé & si bien décrit par

ce physicien-philosophe (1), digne de prévoir tout ce que l'humanité peut attendre de la perfestibilité de la terre. Telles seront toutes les vallées des Pyrénées & des Alpes, du Caucase, de l'Atlas & des Andes, quand les forces qui tendent à produire, seront en équilibre avec celles qui tendent à détruire; quand les fommets auront cessé de descendre vers les bases, & les bases de s'élever vers les sommets; quand les pentes auront ce degré d'inclinaison, où il n'y a plus d'éboulement possible; quand l'active végétation, si prompte à s'emparer des surfaces qui jouissent d'un moment de repos, si souvent repoussée du flanc des montagnes par les dernieres agitations de ces géans expirans, s'asseoira en paix fur leurs cadavres.

Mais si la vallée de Campan n'en étoit pas encore à cet état de calme permanent! si des révolutions la menaçoient encore!... que de hauteurs je vois autour d'elle, qui ont à rabaisfer leur orgueil au niveau de ses collines! Là, c'est le Pic d'Espade, suspendu sur les sources de sa riviere; ici, le marbre caverneux qui renserme ses grottes; plus loin, mais plus haut, ce Pic du midi qui n'en est pas encore assez loin au gré de mes craintes, puisqu'entre lui & ces heureux

⁽¹⁾ M. de Luc.

vallons, je ne vois que des pentes prêtes à y rouler ses ruines.... Les changemens de sorme sont lents aujourd'hui; mais s'ils devenoient subits,.. quel bouleversement, & que de débris! Alors & pour long-temps, plus de prés & plus de bergers; plus de ces cabanes si élégantes & si paissibles.... Des rocs amoncelés; des eaux surieuses; quelques gazons isolés, broutés par la brebis & la chèvre: voilà ce que notre postérité verroit dans la vallée de Campan; & le souvenir de cette seconde Arcadie, devenue le domaine de la siction, revêtiroit, peutêtre, les couleurs santassiques de la première.

CHAPITRE IV.

Le Pic du midi de Bagnères.

ON ne sauroit saire un pas dans les lieux que je viens de parcourir, sans que tout rappelle au Pic du midi. Dominateur de la partie la plus connue de cette contrée, il sorme par - tout l'objet le plus imposant du tableau. Sa situation, voisine des plaines, leur présente le spectacle extraordinaire d'une élévation qu'elles voient rarement de si près; & ses dimensions apparentes, en imposant sur sa hauteur relative, semblent

ranger au - dessous de lui, les montagnes supérieures qui suient en arrière. Inaccessible, du côté où il se présente avec le plus de majesté, il a des avenues détournées, qui conduisent avec tant de facilité à sa cîme, qu'y parvenir est un succès à la portée des forces les plus communes, & que les baigneurs de Barèges & de Bagnères, qui vont y jouir d'une de ces vues que la nature resuse aux sommités centrales qu'environne un immense chaos de montagnes accumulées, r'achetent cet avantage, que ce qu'il faut, pour assaisonner, de l'idée de quelques difficultés vaincues, le plaisir de se croire au sommet d'un des plus siers rochers des Pyrénées.

C'est donc, à plus d'un titre, que le Pic du midi est devenu le rival du Canigou qu'illustroit peut-être le voisinage de Perpignan, autant que les travaux de Cassini, & il étoit naturel que ces deux monts sussent, dans l'opinion vulgaire, le maximum de l'élévation des Pyrénées. S'ils sont privés, au reste, de la gloire d'être au rang de leurs sommités supérieures, assez d'honneur leur demeure encore: placés entre les extrêmes de la hauteur & de l'abaissement, ils conduisent l'observateur, par des routes faciles, à ce degré d'élévation où l'un & l'autre n'en imposent plus; leur cime est déjà dans la région où se somment les météores, mais elle n'atteint point à ces hau-

teurs inhabitables, où l'existence devient pénible, où le physicien se décourage, où le soin de vivre se substitue au soin de contempler; & si le Canigou a eu l'avantage de concourir à diriger la méridienne de Paris, le Pic du midi vient d'avoir celui d'être géométriquement gradué, dans le cours d'un travail dont j'aurai bientôt occasion de parler, & qui promet à la physique les plus heureux résultats (1).

Ce fut dans le dessein de jetter un coupd'œil, du haut de cet observatoire, sur les montagnes méridionales, que j'y montai la premiere fois. Ce coup d'œil devoit me diriger dans les courses que je me proposois de faire, pour comparer à la partie centrale des Alpes, la partie correspondante des Pyrénées, & fixer mon opinion sur l'état des neiges de ces dernieres. Il n'étoit pas douteux, qu'à la cîme du Pic du midi, je ne susse affez haut pour débrouiller ce chaos de rochers amoncelés, & pour distinguer ce qui s'éleveroit réellement au - dessus de son niveau.

Lorsque de Barèges, on monte au Pic du midi, on côtoye ordinairement le Gave jusqu'au Tourmalet, & de là on tourne au nord, dans le vallon qui s'éleve jusqu'à la base même du

⁽¹⁾ Voy. ci-après, chap. VII.

cône du pic; mais, pour sortir plutôt des tristes prosondeurs où Barèges est enseveli, je présérai de passer le Gave, au bas de ce lieu même, & de monter directement vers des hauteurs qui m'étoient connues, & d'où un berger, dont la maison étoit quelquesois mon resuge, devoit m'indiquer des routes assez élevées pour que je visse promptement développer l'étendue des régions que je me proposois d'observer. Deux personnes, peu saites aux satigues de montagnes, m'accompagnoient: elles ne trouverent pas cette premiere partie du voyage la plus aisée.

La pente que nous parcourions, est herbeuse. On a formé des prairies sur ses premieres plateformes, & l'on y rencontre quelques habitations, à peine visibles du sond de la vallée,
& dans l'une desquelles je choisis un guide,
Plus haut, l'herbe se raccourcit, & l'on ne
trouve plus que des huttes de pâtres, & quelques troupeaux épars. Nul arbre & nul arbrisseau, dans cette partie de la vallée; rien ne s'y
éleve au-dessus de l'herbe, si ce n'est le Rhododendron, qui paroît à 200 toises environ,
au-dessus du niveau de Barèges, & dont la jolie
seur cramoisse égayoit la monotone verdure
de cette contrée. Cet humble arbrisseau est le
seul combustible que l'habitant de ces pâtu-

Pic du MIDI DE BAGNÈRES. 39 rages élevés ait à sa portée, & dans les Pyrénées, comme dans les Alpes, sa présence avertit le Naturaliste, qu'il est parvenu à huit ou neuf cens toises au-dessus du niveau de la mer.

Nous nous tinmes à cette hauteur, & bientôt nous tournâmes à gauche, dans le vallon du Pic du midi, laissant au-dessous de nous des pâturages où l'Iris formoit des tapis entiers, du plus beau violet. Le vallon où nous entrions, n'est pas moins triste que les pentes que nous venions de parcourir. Les rochers y montrent déjà leurs bandes presque verticales, & les flancs des monts se jonchent de leurs débris. Ici, finit la sphere d'activité du berger de Barèges; privé de l'étendue de prairies nécessaires, pour entretenir, l'hiver, le bétail dont il pourroit, l'été, couvrir ses montagnes, trop pauvre, pour que les spéculations du commerce soient à son usage, il abandonne le Pic du midi aux Béarnois qui, plus riches, & encouragés par des formes d'administration plus vivifiantes, achetent, à un prix modique, le droit d'y conduire leurs moutons. Au moment où nous étions entrés dans ce vallon, nous avions vu un troupeau répandu sur les hauteurs, & qui sembloit en possession paisible de leurs pâturages; mais le berger qui nous conduisoit, n'étoit pas homme à s'y méprendre; il jugea

bientôt, à sa disposition, que ses conducteurs n'étoient pas les usufruitiers légitimes de ce canton, & en effet, à peine il nous en eut confié le soupçon, que nous vimes les chiens rassembler le troupeau, & les bergers paroître. C'étoit des Béarnois, traversant en fraude ces vallées élevées; notre guide, qui les avoit reconnus à une distance où nous les distinguions à peine, témoignoit avec une ardeur extrême le desir de les joindre; mais les Béarnois s'étoient mis en marche, & conservoient l'intervalle qui les séparoit de nous; tout se tenoit en garde; rien ne s'écartoit; les chiens, les moutons même sembloient comprendre qu'ils étoient en pays ennemi, & le troupeau, sans cesser de paître, tourna bientôt vers des passages propres à rasfurer les bergers sur la crainte d'une surprise.

Ce reste de mœurs nomades saisoit la matière de notre entretien, lorsque nous atteignimes un beau réservoir d'eau, appelé le Lac d'Oncet. Ici, ensin, la nature prend un grand caractère. Ce lac, placé dans une haute situation, puisqu'il est, à peine, à 320 toises au dessous du sommet, a, selon M. Moisset, 250 toises de long, sur 150 de large. Des rochers escarpés, & que visitent seulement l'Isard & son agile chasseur, l'enserment au couchant; un de leurs ravins, le plus prosond & le plus déchiré de

tous, conduisoit, de la région des nues au niveau de ses eaux, une vaste lavange qui s'appuyoit sur la glace, dont une grande partie de sa surface étoit encore couverte. A l'opposite, c'étoit, au contraire, de petits vallons d'une fraîche verdure; en face, le Pic s'éleve rapidement en un beau cône, & au midi, la vue s'étend jusqu'aux pics de granit, dont les bases forment, de ce côté, l'enceinte de la vallée de Bastan. C'est un beau désert que ce lieu : les montagnes s'enchaînent bien; les rochers sont d'une grande forme; les contours sont fiers; les sommets hérissés; les précipices profonds; & quiconque n'a pas la force de chercher, dans le centre des montagnes, une nature plus sublime, & des solitudes plus étranges, prendra ici, à peu de frais, une idée suffisante des aspects que présentent les monts du premier ordre.

La chaleur du soleil commençoit à se faire sentir, & nous avoit engagés à prendre un moment de repos. Nous nous étions remis lentement en marche. Déjà les fleurs d'un gazon court & vigoureux, nouvellement découvert par les neiges qui se cantonnoient de distance en distance, me rappelloient les hautes vallées des Alpes, & leurs pâturages. L'air étoit tranquille, & parsumé par la Lauréole odoran-

te (1), qui commençoit à fleurir, car les jours de la canicule sont le printems de ces lieux. Je sentois ce charme, que j'ai tant connu, tant goûté sur les montagnes, ce contentement vague, cette légereté du corps, cette agilité des membres, cette sérénité de la pensée, si doux à éprouver, si difficiles à peindre; mes pas se pressoient, & mes compagnons ne pouvoient plus me suivre. Je les attendois par intervalles, bientôt je ne pus plus les attendre, & leur abandonnant mon guide, je gravis seul, & en droite ligne, vers la cîme; je l'atteignis en peu de tems, & du bord d'un précipice effroyable, je vis un monde à mes pieds.

Le confus amas des rochers méridionaux, qui, jusqu'à ce moment, avoit emprisonné ma vue & fatigué ma pensée, se courboit derrière moi en un vaste croissant, & portoit désormais ses hauteurs supérieures à cette distance, d'où la grandeur cesse d'être accablante. Placé au centre apparent de sa courbure, je voyois mourir, à côté de moi, ses extrémités. Rien ne s'élevoit plus entre moi & les plaines; je plongeois, comme du haut des nuages, sur leurs vallées & leurs collines, réduites presque au même niveau, & je parcourois d'un coup-d'œil

⁽¹⁾ Daphne Cneorum.

la Bigorre, le Béarn, le Couserans, le Languedoc même, jusqu'à ce prosond éloignement, où une vapeur légère, fondant les limites de l'horison dans l'immensité des cieux, venoit au secours de l'œil, & ne luis laissoit rien à regretter.

Mais ce qui rappelloit sans cesse mes regards, ce qui les reposoit délicieusement, c'étoit les collines & les pâturages qui s'élevoient du fond du précipice vers la pente escarpée du Pic, & formoient un repos entre sa cîme & sa base. Là, j'appercevois la hutte du berger, dans la douce verdure de sa prairie; le serpentement des eaux me traçoit le contour des éminences; la rapidité de leur cours m'étoit rendu sensible par le scintillement de leurs slots. Quelques points sur-tout sixoient mon attention: je croyois distinguer le troupeau, & reconnoître le berger qui, peut-être, regardoit planer sur sa tête, l'aigle que je voyois, bien au-dessous de moi, décrire de vastes cercles dans les airs.

Le lieu même, où je me trouvois, n'eut que mon dernier regard. J'avois déjà épuisé le peu de force que se trouve l'homme qui veut contempler la nature dans son immensité, lorsque je considérai mon étroite station; lorsque je vis que, sur cet âpre rocher, tout n'est pas débris, & que les seuillets hérissés du dur schiste

qui le compose, protegent de la verdure & des fleurs contre la froidure & les ouragans de cette haute région; le Carnillet moussier (1), riante parure des rochers élevés, & deux ou trois pieds d'une Gentiane (2) qui se plaît dans les lieux que la neige couvre long-temps, & qu'elle abreuve sans cesse, fleurissoient, exilés sur cette cîme déserte. Quelques insectes bourdonnoient à l'entour; un papillon même, parvenu à cette hauteur, par les pentes méridionales, voltigea un moment d'une sleur à l'autre; mais bientôt, emporté vers le précipice, il consia sa frêle existence à l'immense océan de l'air.

Ce n'est point là le spectacle, & la décoration des montagnes centrales, de ces hauteurs désolées, sous lesquelles les vallées s'enfoncent dans un abyme que l'œil n'oseroit sonder; de ces sommets, d'où l'on ne voit que d'autres sommets qui surnagent les vapeurs terrestres; de ces déserts, où l'œil ne rencontre plus rien qui le rassure; où l'oreille ne saist pas un son qui appartienne à la vie; où la pensée ne trouve plus un objet de méditation qui ne l'accable; où l'imagination s'épouvante à l'approche des idées d'immensité & d'éternité, qui s'emparent

: 1 . M . U. .

1, 2 616 ..

⁽¹⁾ Silene Acaulis.

⁽²⁾ Gentiana Verna.

d'elle; où les souvenirs de la terre habitée, expirent; où un sombre sentiment fait craindre qu'elle-même ne soit rien... Ici, l'on n'est pas hors du monde: on le domine; on l'observe; la demeure des hommes est encore sous les yeux; leurs agitations sont encore dans la mémoire; & le cœur fatigué, s'épanouissant à peine, frémit encore des restes de l'ébranlement.

Je me recueillois, plutôt que je ne me reposois, & je respirois la paix avec l'air de cette région, lorsque mes compagnons arriverent, & me rappellerent à l'objet de mon voyage. Tandis qu'ils jouissoient, à leur tour, de ce spectacle qui fait oublier toutes les fatigues, j'examinai les montagnes méridionales. Un regard suffisoit : le chaos étoit démêlé; plus de doute sur les hauteurs relatives, & fur la route qu'il falloit tenir, pour visiter les hauteurs principales de cette partie des Pyrénées. Plusieurs rangs de montagnes s'élevent en amphithéâtre, depuis le Pic du midi jusqu'aux frontieres d'Espagne. Ces montagnes sont réunies en groupes distincts. Un Pic aigu & neigé, domine celui de ces groupes. qui est le plus voisin du Pic du midi & de la vallée de Bastan. Ce Pic est désigné dans la grande carte des Pyrénées, mais il n'y est pas nommé. Les habitans du pays l'appellent Neou-vielles, vieilles neiges. Un autre, dont je n'ai pas fixé

le nom, paroît dominer un autre groupe, situé au couchant du premier, à peu près sur la même ligne, & au même degré de l'amphithéâtre universel. Derriere ces groupes, s'élevent des groupes bien plus considérables, & dont les dominateurs forment la crête même des Pyrénées, & la féparation des deux royaumes. C'est là, qu'à plus de 16000 toises de distance, on voit en face les Tours de Marboré, si remarquables par les formes émoussées, qu'elles doivent à la singuliere disposition de leurs assises. Vignemale se montre à l'ouest, entouré de nombreux acolites; le Mont-perdu, que l'on peut considérer comme appartenant au Marboré, dont il est le sommet le plus élevé, paroît à l'est, où il domine tout ce qui l'environne; & plus loin, on distingue, comme une accumulation confuse, la masse respectable des monts que traverse le port de la Pez, & qui sépraent la vallée d'Aure, de l'Espagne.

On voit donc ici ce que l'on a observé dans les Alpes: on voit la chaîne des Pyrénées, composée, en quelque sorte, de chaînes particulieres qui en suivent la direction générale, basses vers les plaines, plus hautes, à mesure qu'elles s'en éloignent, & s'élevant ainsi, par étages, jusqu'à celle qui forme l'arrête de la chaîne. On voit plus ici: on voit que chacune de ces bandes est composée, à son tour, d'un petit nombre de monts

Pic du midi de Bagnères. 47

principaux, qui laissent entr'eux de grands inter-

valles, occupés par leurs dépendans.

En même temps que ces observations m'avertissoient de ne point chercher, entre le Pic du midi & les frontieres du royaume, les montagnes supérieures que je voulois visiter, elles me donnoient une idée de la hauteur des fommets qui forment la crête de la chaîne. En effet, je ne pouvois pas douter dès-lors, que le Pic du midi n'excédât le Canigou en hauteur; & M. Flamichon, en lui donnant 1371 toises au-dessus du pont de Pau, n'avoit pas paru s'écarter de la vérité. Or, je voyois le Pic du midi, sensiblement dominé par celui de Neou-vielle qui domine le fecond rang, comme le Pic du midi domine le premier; & Neou-vielle se montroit fort au-dessous des monts principaux, qui féparent la France de l'Espagne. Cet accroissement d'élévation m'auroit même paru très-rapide, si je n'avois considéré que l'accroissement de neiges, qui l'accompagne; mais fachant qu'elles augmentent en proportion plus grande que les hauteurs, en sorte que les monts les plus voisins des plaines perdent celles qu'ils devroient conserver, & que les monts voisins du centre en conservent qu'ils devroient perdre, je réduisis l'accroissement d'élévation à des quantités que j'ai trouvé, depuis, ne s'écarter pas beaucoup de la

vérité, & je ne vis, dans l'accumulation considérable des neiges de la crête, que l'espérance de trouver, entre la région supérieure des Pyrénées, & celle des Alpes, plus de similitude qu'on n'en avoit trouvé jusqu'à présent.

Mes compagnons s'étoient reposés une heure, au sommet du Pic, lorsqu'ils me proposerent de le quitter. Nous descendîmes rapidement jusqu'à la Hourque de cinq ours, petit plateau que l'on rencontre entre la cime & le lac. C'est le point où le vallon qui s'éleve du fond de la vallée de Campan au sommet du Pic, rencontre celui par lequel nous l'avions monté, & c'est le lieu où, en 1748, M. de Plantade, âgé de foixante-dix ans, mourut subitement, à côté de son quart de cercle, & dans les bras de ses guides. Nous trouvâmes ici un chasseur. L'Izard fréquente cette région, & fuit, dans les détours de ses vallons, la chaleur du foleil qu'il ne peut souffrir. C'est le chamois des Pyrénées. Je l'ai trouvé, au reste, plus petit, & d'une couleur plus claire, que celui des Alpes; & si j'en juge d'après ce que les chasseurs m'ont rapporté de ses mœurs, & de la maniere dont ils le pousuivent, j'ai lieu de le croire, aussi, moins fort & moins agile.

En moins de trois quarts-d'heure, à compter du moment de notre départ de la cime, nous étions au bord du lac. Nous nous y reposêmes,

un moment, sur le gazon parfumé. La chaleur étoit brûlante. Des moutons, dispersés sur ces pâturages, se reposoient aussi, les uns à l'ombre des rochers, les autres sur la neige; les bergers les surveilloient, du haut d'un énorme quartier de roche, sur lequel ils étoient couchés. Cet aspect étoit doux autant que pittoresque, & rien, cette fois, ne suyoit à notre approche. En ce moment, deux jeunes montagnards nous aborderent; beaux, & bien faits, ils marchoient pieds nus, avec cette grace & cette légereté qui distinguent éminemment les habitans des Pyrénées. Leur bonnet étoit orné, avec goût, des fleurs de la montagne, & leur air aventurier, avoit quelque chose de singulierement intéressant. Ils montoient au Pic, & nous demanderent si l'on voyoit la plaine bien dégagée de vapeurs, car la curiosité seule les y conduisoit, & ils venoient des montagnes du Béarn.... Les Alpes ne m'ont point offert d'exemple d'une pareille curiofité. Elle suppose cette inquiétude de l'esprit, ces besoins de l'imagination, cet amour des choses étonnantes, lointaines, fameuses, dont le bonheur paisible de l'habitant des Alpes, ne fut jamais troublé, & dont le bonheur plus romanesque de l'habitant des Pyrénées, se compose. Indépendant de la liberté, de l'aisance, de l'éducation, cet

essor élevé des idées se trahit ici, dans les discours du pâtre que l'on croiroit le plus grossier, sous la plus humble hutte, au milieu des privations de la pauvreté; & le vrai possesseur des Pyrénées, le berger indigène de ces monts, spirituel sans culture, noble & généreux sous des haillons, sier dans l'abaissement même, & encore serein dans les revers, toujours aimable, toujours épris des douces chimeres du sentiment, & des nobles chimeres de la gloire, se fait reconnoître à cet appanage qu'il a reçu, moins de son ciel que de sa race, noblesse à laquelle il n'a jamais dérogé, & qui le suit dans toutes les conditions.

Des bords du lac, nous nous dirigeâmes vers ces hauteurs septentrionales de la vallée de Bastan, que nous avions parcourues en montant au Pic; mais nous nous tenions encore plus haut, & je menai mes compagnons, vers les cabanes les plus élevées de toute cette contrée. J'en connoissois le berger, & nous y devions trouver du lait. Le lait des Pyrénées est aussi inférieur en qualité, à celui des Alpes, qu'il lui est inférieur en quantité; mais celui que nous trouvâmes ici, étoit, par sa délicieuse fraîcheur, le plus agréable breuvage que nous puissions desirer. Les bergers tiennent leur lait à l'abri des chaleurs très-vives qui se sont sentir, pendant quelques heures du jour, sur

les pentes méridionales de leurs montagnes, en plongeant les vases qui le contiennent, dans le courant d'eau le plus voisin. Ils y pratiquent un réservoir destiné à cet usage. Souvent c'est d'un torrent très-fougueux qu'ils tirent ce service. Ils le coupent, dans une portion de sa largeur, par deux assises paralleles de pierres qui laissent entr'elles d'assez grands interstices, pour que l'eau y trouve un libre passage. Les vases de lait, plongés dans ce rapide courant, & tenus à l'abri du-soleil, par des tables de pierres qui couvrent le réservoir, se trouvent dans une température si froide, qu'elle semble excéder de peu le terme de la congélation. Les vases sont de bois de pin, & d'une seule piece; de grandes cuillers du même bois, joliment faites, & parfaitement semblables à celles que les bergers Suisses emploient, nagent à la surface du lait, pour servir au besoin. Les réservoirs sont ordinairement placés fort loin des huttes, & abandonnés à la foi publique, mais pour un étranger, tout cela est si bien caché, qu'il passe dessus, sans en soupçonner l'existence.

Le berger, chez lequel j'avois mené mes compagnons, est un de ces malheureux que j'ai dit condamnés à une perpétuelle solitude. Seul avec son bétail, sur les pâturages d'été,

il rentre seul avec lui, dans les étables d'hiver. Aussi, une longue société avec ses vaches & ses moutons, lui donne-t-elle une connoissance si étendue de leurs goûts & de leurs passions, une intelligence si parsaite des moindres nuances de leurs desirs & de leurs affections, qu'il ose à peine maintenir, à leur égard, sa prééminence humaine. Un jour, qu'il compatissoit à leurs besoins, avec un sentiment d'égalité, il trancha le mot, & m'avoua franchement, que, sauf la lumiere du Christianisme, il trouvoit, entre leur condition & la nôtre, fort peu de dissérence.

C'est ainsi qu'à peu de distance de Barèges, il se trouve encore beaucoup d'hommes placés hors de son influence, & qu'il existe nombre d'habitations dont l'accès, quelque facile qu'il soit pour celui qui aime à les chercher, est assez pénible pour que l'homme des villes soit peu tenté d'y aller altérer la simplicité de l'homme des montagnes. J'ai vécu dans ces lieux & avec cet ordre d'hommes, je ne m'arrêtois que là, où je trouvois une samille de bergers indissérens à toute autre profession, & dont l'ambition sut bornée à leurs prairies & à leurs troupeaux. Là, j'avois des amis, là, j'arrivois le matin, avant que le berger, qui suit les troupeaux dans les montagnes supérieures,

eût apporté, dans son Outre, la nourriture quotidienne de la famille. Là, je partageois leur lait & leur pain, ne me croyant point au-dessus de l'hospitalité gratuite, dans la maison où je voyois régner un peu d'aisance, & n'oubliant pas, lorsque je payois dans la maison du pauvre, que pour vivre avec les gens simples, & les connoître, il faut craindre d'usurper, par la misérable supériorité que donne la faculté de dépenser, sans motif raisonnable, un peu d'argent, une considération qui nuit à l'intime communication des hommes, si elle n'est obtenue par ces avantages qui égalisent les conditions, & dont le pauvre peut être riche. J'ai été souvent de la conversation des peres, & des jeux des enfans. Je suivois à la montagne. le fils berger, & le fils chasseur. Plus curieux de leurs mœurs; que des singularités de la nature, je me faisois leur hôte ou leur compagnon, sans intérêt qu'ils pussent appercevoir. Ils me voyoient parcourir, pieds nuds, les pentes où la chaussure, privée de crampons, étoit d'un usage dangereux, & m'auroit donné un désavantage ridicule; ainsi ces bonnes gens ne rioient pas de moi, parce que je ne craignois point leurs précipices, & ils n'avoient pas pour moi cette déférence simulée, dont ils paient les prétentions du citadin, parce que,

ne connoissant les degrés du rang & de la fortune, qu'à l'exigence & aux besoins qui les accompagnent, s'ils ne voyoient pas en moi leur pareil, du moins ils y voyoient leur égal.

En neuf heures de tems, à pied, & nous arrêtant souvent, nous achevâmes le voyage; & quoiqu'une marche, à l'espèce de laquelle mes compagnons n'étoient point accoutumés, leur causât une extrême fatigue, cela seul sussit pour faire comprendre, à quel point l'accès de cette montagne sameuse, est facile.

CHAPITRE V.

Gavarnie, sa Vallée, sa Cascade, & son Pont de Neige. Le Marboré, & ses Glaces.

LE Pic du midi m'avoit indiqué le chemin des montagnes les plus élevées. C'étoit au Marboré que je devois me rendre. Au bas, se trouve Gavarnie, connu des passagers qui traversent, au Port de son nom, cette haute région des Pyrénées, & des curieux qui visitent sa-cascade & son pont de neige, comme, dans les Alpes, on visite le glacier de Grindelwald, & la cascade de Lauterbronnen. Là, je comptois

VALLÉE DE GAVARNIE, &c. 5

bien, sortant des routes battues, voir de près ces neiges séculaires, qui, de loin, avoient fixé mes regards, & dont on a donné, jusqu'à préfent, une idée si imparsaite, que le mot de glace que j'avois trouvé employé quelquesois, dans la mention que l'on faisoit des neiges des Pyrénées, ne me présentoit rien de l'expression précise d'un fait observé, & que j'avois entendu qualisser de Pont de glace, la voûte de neige, sous laquelle s'enfonce la cascade de Gavarnie, quand j'avois toutes les raisons possibles de croire qu'elle ne receloit pas la moindre parcelle de glace proprement dite (1).

Mais, s'il me paroissoit constant que le pont de neige de Gavarnie n'étoit pas un pont de glace, & si, d'après des voyageurs dignes de soi, je jugeois son indestructibilité aussi peu établie que sa nature; la cime des monts qui le dominent, étoit le sujet de considérations bien dissérentes. Des mesures non-suspectes, des comparaisons, des raisonnemens sondés sur les principes les plus simples de la géologie, & ensin, la vue

⁽¹⁾ J'ai trouvé, depuis, dans la belle carte des Pyrénées, de Roussel, l'indication de Glaciers perpétuels, qui me paroît correspondre au fond de la vallée d'Ossone. Ces glaciers sont probablement ceux que j'ai apperçus en rentrant à Gavarnie, ainsi qu'on le verra dans le Chapitre suivant.

que j'avois prise des montagnes méridionales; tout concourroit à me convaincre qu'il existoit, dans cette partie des Pyrénées, des hauteurs supérieures au Canigou & au Pic du midi, d'une quantité que je ne pouvois guère évaluer. à moins de 300 toiles, & il m'avoit été imposfible de ne pas supposer que les neiges des Pyrénées, formant une zone de cinq à fix cens toiles de largeur, depuis la hauteur de 1200 toises, où elles commencent à être permanentes, jusqu'à celle de dix - sept à dix-huit cens toises; qui avoisine la région où il ne dégèle plus, étoient exposées à l'influence de toutes les combinaisons de l'élévation, de l'aspect, des fituations, de la fuccession des gelées & des dégels, combinaisons dont quelques-unes produisent immanquablement des glaces parfaites.

Je pris donc la route de Gavarnie, à la suite de personnes parties de Barèges, pour en aller voir les cascades & le pont de neige, but ordinaire de la curiosité des baigneurs. C'est au bassin de Luz, que l'on rejoint la vallée de Gavarnie, qui est, ainsi que je l'ai dit, la partie supérieure de celle du Lavedan où l'on entre à Lourdes, & pour mieux dire, à Pau même. J'ai décrit cette vallée, depuis Lourdes jusqu'à Luz. A Lourdes, on a vu un défilé ouvrir, à travers les rochers, le chemin du

bassin d'Argelèz, d'où un autre défilé conduit au bassin moins étendu de Pierresitte. De Pierrefitte à Luz, nouveau défilé encore plus étroit, qui débouche dans un bassin encore moins étendu. Ce que l'on a vu de Lourdes à Luz, on doit s'attendre à le retrouver de Luz à Gavarnie: même alternative de défilés toujours plus courts, & de bassins toujours plus resserrés, jusqu'au bassin placé sous la crête même des montagnes de la frontiere, & qui reçoit leurs premieres eaux. Tous ces bassins ont été autant de lacs, formés au point de réunion de plusieurs torrens; tous ces défilés ont été autant de détroits, par lesquels les eaux sont tombées d'étage en étage, sous la forme de longues & terribles cataractes, avant d'avoir creusé le lit qu'elles parcourent actuellement.

En effet, M. de Saussure a remarqué dans les Alpes, & M. l'Abbé Palasso a observé dans les Pyrénées, que ces monts paroissent composés de bandes de rochers plus ou moins parallèles à la direction de la chaîne. Les premieres vallées ont donc dû exister ou se former dans la même direction, & sur les différens étages des monts, entre les bandes qui adhéroient le moins les unes aux autres. Ces vallées ne se sont pas creusé prosondément, si elles n'étoient, pas originairement très-creuses, attendu qu'elles

opposoient peu d'obstacles à la tendance des eaux qui se rassemblerent bientôt, en forme de lacs, dans les principales dépressions, d'où elles ne tarderent pas à déverser, des étages supérieurs sur les étages insérieurs, tantôt sciant les couches intermédiaires, tantôt les renversant avec violence, & cherchant ainsi le plus court chemin des plaines, en se frayant, dans une direction perpendiculaire à celle de la chaîne, des passages où l'on remarque successivement, les monumens du long séjour des eaux stagnantes, & les traces de leur fuite tumultueuse, toujours, ou des dépôts ou des ruines, par-tout, le plan primitif altéré par de grands accidens. Ce sont ces vallées que M. de Saussure appelle Transversales, en opposition avec les vallées longitudinales ou paralleles aux couches de la chaîne, & dont M. l'Abbé Palasso, après M. Darcet, a tracé en peu de mots l'histoire (1).

Nous nous trouvâmes dans le bassin de Luz, une heure avant le lever du soleil, & bientôt nous atteignîmes l'entrée de la vallée de Gavarnie... Un Gave, égal, au moins, en volume

Discours sur l'état actuel des Pyrénées, p. 10.

⁽¹⁾ Essai sur la Minéralogie des Pyrénées, 1784, pag. 77.

& en impétuofité, à celui de Bastan, débouche de cette vallée, pour se confondre avec lui. Dans ces contrées, on distingue rarement, par des noms différens, les torrens destinés à se réunir, avant leur sortie des Pyrénées. Presque tout ce qui forme le Gave, est Gave comme lui, car son nom, chez les Celtes, signifioit Eau, & dans ces tems antérieurs à la fixation arbitraire des limites, où la nature seule posoit des bornes entre les peuplades, la même horde, toujours contenue dans une même vallée & sesdépendances immédiates, ne distinguoit point par des dénominations diverses, des eaux que confondoient une propriété unique, & un fort commun. Et tel est, dans cette chaîne dont la simplicité met dans toute leur évidence les plans de la nature, l'empire que la disposition de la terre exerce sur les distributions des hommes, que, jusqu'à ce jour, les districts sont composés de la collection de tous les vallons qui apportent leurs eaux au même torrent, & que celui de ces districts, auquel on donne le nom de vallée de Barèges', renferme tous les Gaves qui se réunissent avant Pau, & qui sortent, en ce lieu, des Pyrénées, tellement que la vallée de Gavarnie, tronc principal de toutes ces branches, porte éminemment le nom de vallée de Barèges, & que la vallée de Bastan,

où Barèges est situé, bien qu'elle soit une vallée primordiale, puisqu'elle est creusée entre des couches paralleles, cede actuellement, en importance, à l'une de ces vallées secondaires qui courent du nord au midi, & qui ont essacé, ou se sont subordonné, toutes les vallées longitudinales des Pyrénées.

L'entrée de la vallée de Gavarnie, participe encore à la parure du charmant bassin de Luz. Le Gave qui lui échappe, n'a pas, comme fon frere de la vallée de Bastan, des bords nuds & dévastés. Des arbres s'approchent de son cours, des habitations le dominent; bientôt on le'voit couvert d'une belle arche qui conduit aux bains de Saint-Sauveur. Ici, il est plus encaissé, mais ce sont des roches vives, & non de tristes débris qui forment ses rivages. Il passe ainsi au-dessous de Saint-Sauveur, dont les maisons, d'une construction simple & rustique, font suspendues, de la maniere la plus pittoresque, sur le précipice qu'il parcourt; & à 200 toises, environ, de ces bains, un beau torrent, à moitié caché par d'épais feuillages, laisse appercevoir les chûtes redoublées, qui l'entraînent dans le Gave.

Cependant on s'éleve peu-à-peu, & le Gave s'enfonce de plus en plus. On passe sur une faillie de rocher, projettée sur le précipice, & d'où seront bientôt effacés les derniers vestiges du fort de l'Escalette, élevé là, jadis, pour fermer la partie la plus étroite du désilé. Ici, les rochers sont extrêmement escarpés, & l'on ne voit plus d'habitations. Plusieurs torrens, dont la source est dans les montagnes occidentales, roulent, se précipitent, glissent dans le Gave, sous toutes les sormes possibles, tantôt vomis par de sauvages ravins, tantôt échappés à des ombrages toussus, ailleurs contrariés par une longue suite de scieries qui s'en emparent tour à tour, prositent de sa rapidité, reglent sa tendance, & ne le rendent à la nature, que lorsqu'il a sini de travailler pour l'homme.

A mille toises, environ, des ruines du fort de l'Echelle, on apperçoit tout-à-coup, au-des-sous du chemin, des maisons dispersées sur une petite plate-forme plus voisine du niveau du Gave. De beaux noyers les ombragent, de gros blocs de rocher les séparent; c'est le hameau de Sia. On descend par les brusques serpentemens d'un sentier rapide, & l'on se trouve sur un pont d'une seule arche, à 90 pieds environ au-dessus du torrent; & le hameau a disparu. De ce pont, on voit le Gave, encaissé entre des roches perpendiculaires, sormer une longue & terrible cataracte, à l'ombre des arbres dont elles sont couronnées, redoubler de rapidité, s'é-

lancer, bouillonnant, sous l'arche qui le franchit, & suir, comme l'éclair, sans slots & sans écume, dans un tortueux labyrinthe de rochers, sur lequel se voûte une épaisse & tranquille verdure. Le pont lui-même, antique & dégradé, revêtu de lierre qui pend de sa voûte en rustiques festons, a pris, en quelque sorte, l'uniforme de la nature, & a cessé d'être, dans ce sauvage tableau, un objet étranger.

On a maintenant le torrent à gauche, & le paysage s'attriste de plus en plus. Des bords du Gave, vers lequel on est descendu, on ne voit que hautes montagnes dont la pente unisorme s'éleve rapidement, presque toujours sans repos, sans verdure & sans habitations. Ce n'est que de loin en loin, que l'on apperçoit une cabane isolée, sur le penchant d'un long éboulement dont une portion a pu se couvrir d'herbe, ou une scierie à peine discernable entre les débris énormes dont les bords du torrent sont jonchés, & qui dérobe aux terribles jeux du Gave, quelques arbres roulés du haut des monts.

Au terme de cette triste vallée, on arrive à un pont de bois assez long, soutenu, au milieu, par une pile de pierres sèches, négligemment amoncelées sur un rocher qui divise le courant. A peine on l'a passé, que l'on voit les

VALLÉE DE GAVARNIE, &c. 63 montagnes qui en resservoient le lit, s'ouvrir devant soi, & se fermer derriere.

Tout le long de l'étroit passage que je viens de décrire, nous avions rencontré les bergers des monts voisins de l'Espagne, qui en descendoient pour changer de pâturages. Chacun chassoit devant soi son bétail. Un jeune berger marchoit à la tête de chaque troupeau, appellant, de la voix & de la cloche, les brebis qui le suivoient avec incertitude, & les chevres avanturieres qui s'écartoient sans cesse. Les vaches marchoient après les brebis, non comme dans les Alpes, la tête haute, & l'œil menacant; mais l'air inquiet, & effarouchées de tous les objets nouveaux. Après les vaches, venoient les jumens, leurs poulains étourdis, les jeunes mulets, plus malins mais plus prudens; & enfin le patriarche & sa femme, à cheval; les jeunes enfans en croupe; le nourrisson dans les bras de sa mere, couvert d'un pli de son grand voile d'écarlate; la fille occupée à filer fur sa monture; le petit garçon à pied, coëffé du chaudron; l'adolescent armé en chasseur; & celui des fils, que la confiance de la famille avoit plus particulierement préposé au soin du bétail, distingué par le sac à sel, orné d'une grande croix rouge. Naïve image de l'homme qui accomplit le premier pacte que sa race

ait fait avec la terre, vivante image du Pasteur de toutes les montagnes du monde, de quels siecles ne seroit - elle pas contemporaine? à quels climats est-elle totalement étrangere? quels âges de la vie pastorale, & quels lieux aimés des troupeaux ne me rappelleroitelle pas? Ainsi marchoit, il y a plus de trois mille ans, le berger que nous peignit Moyse; tel étoit le régime des troupeaux du désert, dès ces tems reculés, où les Grecs l'observerent la premiere fois; tel je l'ai trouvé dans les Alpes, & le retrouve dans les Pyrénées; tel je le retrouverois par-tout. Tableau doux & champêtre, dont la simple nature a fait les fraix, il doit réunir, comme elle, la vénérable empreinte de l'antiquité, aux charmes d'une immortelle jeunesse, & se renouveller, au retour de chaque année, comme la feuille des arbres & comme l'herbe des prés.... Cette rencontre étoit un heureux hasard, pour la troupe dont je faisois partie, & de pareils objets lui présentoient un bien nouveau spectacle; mais nul ne leur pouvoit trouver comme moi, ce charme dû à la comparaison & au souvenir, & depuis long-tems ami des troupeaux, seul je les abordois en ami, jouissant de leur curiosité, de leurs craintes & de leur farouche étonnement.

Nous avions passé le pont, & nous traver-

VALLEE DE GAVARNIE, &c. 65

sions le beau bassin, dont il nous avoit ouvert l'entrée. Les montagnes, croisées derriere nous, sembloient avoir couvert notre passage. Il étoit plus de sept heures; & le soleil nous luisoit pour la premiere fois. Nous atteignimes Pragnères, joli village placé vers le milieu du bassin, dans le lieu même où un Gave qui vient de l'est, se perd dans le Gave que nous remontions. Ce Gave descend des hauteurs de Neouvielle. L'embouchure de sa vailée, bien différente de son origine, est riche & riante; la vallée de Pragnères l'est encore plus. De jolis ruisseaux, ombragés d'arbres, en partagent l'étendue; des prairies, des champs même, couvrent la base des montagnes coniques, dont elle est entourée; c'est un azyle au milieu d'une affreuse contrée, & il nous parut délicieux.

Voilà donc encore un de ces bassins que les eaux ont abandonné à l'homme, & l'on doit s'attendre à rentrer bientôt dans un désilé. Nous le trouvâmes, effectivement, à peu de distance, mais un peu moins sauvage que le dernier. Ici, la pente des montagnes est moins rapide. Elle présente à la culture, des repos ornés de pâturages & de maisons toutes remarquables par la petite tousse de frênes qui les ombrage. Le soleil, au reste, qui nous avoit lui à Pragnères, n'étoit pas encore levé pour le sond

de cette vallée, & nous étions rentrés dans l'ombre. On côtoye ici le Gave, par des chemins assez commodes, tantôt de niveau avec fon cours, tantôt élevé au-dessus, & toujours accompagné d'une épaisse haie du buis qui couvre ici toute la portion inculte des montagnes; & qui y acquiert une grande hauteur. Peu-à-peu le paysage s'attriste, mais on voit en face un beau mont : c'est le Comélie. A mesure que l'on en approche, la nature devient plus riante, le Gave perd de sa fougue & de son murmure, & la vallée s'élargit & se couvre d'habitations; un peu plus loin, au reste, elle se resserre un moment à Sarre de Ven, hameau placé sur un promontoire, célebre par les coups de vent que l'on y essuie, & qui présente les restes d'une digue de rochers, que les eaux ont renversée, lorsqu'elles échappèrent au bassin dans lequel on va entrer.

Ce nouveau bassin est un peu plus étendu. Nous y retrouvâmes le foleil, & nous y appercumes la cîme blanchie du Marboré; mais il ne tarda pas à être resserré de nouveau, par la projection d'un autre rocher qui porte les premieres maisons de Gedro, & au bas duquel nous trouvâmes ce village & fa charmante vallée où s'embranche, sous le nom de vallée de Héas, l'une des plus grandes &

VALLEE DE GAVARNIE, &c. 67 des plus profondes vallées qui descendent de la région de granit, située entre la vallée de Bastan, celle d'Aure & celle de Gavarnie. Son torrent en roule les fragmens, & les divers étranglemens de la vallée de Gavarnie, me paroissent correspondre aux bandes principales des roches dont elle est hérissée. La vallée latérale, dont je parle, prend le nom d'une de ses branches, distinguée par une chapelle que son étrange position ne rend pas moins fameuse, que la dévotion des montagnards. Deux autres branches principales se détachent de cette vallée; la moins profonde s'éleve directement à l'est, vers le Pic long; l'autre, bien plus prosonde & plus affreuse, est la vallée d'Estaubé, qui traverse cette région désolée, jusqu'au pied du Mont-Perdu, sommet principal du Marboré, que l'on voit de-là, sous sa face la plus inaccessible, porter à la plus grande hauteur qu'atteignent les Pyrénées, le marbre homogène, dont il paroît formé jusqu'à sa cîme.

Gedro & son bassin, sont au pied du Comélie. Lorsque nous y arrivâmes, la chaleur se faisoit sentir, & le climat de ce lieu nous parut doux, autant que le sol nous parut riche. On passe, sur une belle arche, le Gave de Héas. Ce pont, & les cataractes du torrent,

tout ombragés de tilleuls en fleur, formoient un objet aussi intéressant, que singulier. D'une maison du village, qui appartient au nommé Palasser, on peut descendre au niveau de ce Gave, & le voir, roulant dans l'obscurité de l'épais ombrage qui le couvre, y former une belle & tonnante cataracte, & sortir surieux d'une voûte de verdure, comme des entrailles de la terre.

Après avoir passé Gedro, on s'éleve beaucoup sur les bases du Comélie. Les montagnes se resserrent, & le torrent gronde au fond d'un précipice. Ici, tout est débris, & ces débris sont énormes. Un éboulement immense de blocs de granit, consusément entassés, descend du haut des monts jusqu'au plus profond de la vallée, monument terrible de la chûte d'une montagne presque entiere. Là, on trouve. des masses de dix mille à cent mille pieds cubes, amoncelées, suspendues les unes sur les autres, comme les menus cailloux de nos torrens. Le Gave comprimé, repoussé, divisé par ces ruines que toute sa furie ne peut écarter, leur échappe en mugissant, & ajoute à l'horreur de ce chaos, le tumulte de ses cataractes, & le tonnerre de fes flots.

On n'est pas moins d'une demi-heure, à traverser cette affreuse solitude que les gens du

VALLEE DE GAVARNIE, &c. 69

pays appellent la Peyrada. A sa sortie, on voit la belle cascade de Saousa, qui tombe, de la montagne du même nom, dans le Gave. Les neiges du Marboré se présentent en face. De ce lieu, déjà, l'on voit des neiges de tous côtés; elles terminent tous les points de vue que les vallées latérales ouvrent sur les montagnes intérieures. En même tems, le Comélie change de figure, & se présente sous le singulier aspect d'un pic fort aigu, & cependant couronné d'arbres. On passe au-dessous; & à mesure que l'on avance, en parcourant une suite de défilés toujours plus courts, & de bassins toujours plus étroits, on voit se développer & s'aggrandir l'enceinte des rochers de Gavarnie. On passe enfin le Gave, au pont Barygui, considéré souvent comme mitoyen, entre les pâturages des françois & ceux des espagnols, & l'on trouve ce que l'on appelle l'Auberge de Gavarnie, & un peu plus loin, le village même, d'où les montagnes du fond présentent, presqu'en entier, leur mur fémi-circulaire, les neiges qui en chargent les gradins, les rochers à figure de tours qui le couronnent, & les nombreuses cascades qui se précipitent dans le cirque inférieur. Cette belle masse est la partie la plus connue du Marboré. Son volume & sa hauteur la feroient croire trèsvoisine de Gavarnie; mais sa couleur qui tient de l'azur des hautes régions de l'atmosphere, & de l'or de la lumiere répandue sur les objets distans, avertit qu'on aura plus d'un vallon à parcourir, avant de l'atteindre. Tableau magnifique, encadré par les montagnes plus voisines, il contraste avec elles, autant pour la teinte que pour la forme, & semble être un fonds de décoration, coloré par un pinceau plus brillant, plus léger, plus magique. Quiconque ne connoît point les monts du premier ordre, ne fauroit se former une idée de cette couleur dorée & transparente, qui teint les plus hautes sommités de la terre. Souvent, c'est par elle seule que l'œil est averti de leur hauteur respectable; car, trompé dans l'estimation des élévations & des distances, il confondroit ces monts avec tout ce qui, par sa forme & sa situation, copie la grandeur, si cette espèce de lueur céleste n'annonçoit que leur cîme habite la région de la férénité.

Gavarnie appartient à l'Ordre de Malte. Il a autrefois appartenu aux Templiers. Le presbytere présente encore quelques pans de murs, qui ont fait partie de leur maison; d'autres vestiges existent auprès, &, dans l'église, sur une poutre voisine de la tribune, on compte douze têtes, d'autant de ces malheureux chevaliers décapités ici, le jour où l'on ensevelit dans le WALLEE DE GAVARNIE, &c. 71 même tombeau, l'ordre entier, & les mystérieux motifs de cette horrible proscription.

A Gavarnie, le chemin d'Espagne tourne dans une vallée latérale, & s'éleve sur la pente de ses monts. C'est à l'occident des hauteurs du Marboré, qu'il franchit la crête de séparation. Praticable pour les mulets, il offre aux passagers un port aussi facile que le comporte la hauteur à laquelle il s'éleve. Lorsque l'on veut voir le pont de Neige, on laisse ce chemin à sa droite, & l'on continue à remonter le Gave que l'on a sans cesse côtoyé.

De Gavarnie au pont de Neige, il n'y a pas moins de trois quarts-d'heure de marche. Des différens bassins que l'on traverse, le plus remarquable est le dernier. C'est un ovale assez régulier, dont le sol est parfaitement nivellé, & dont le dessechement ne sauroit être bien ancien. Le gravier y est encore à nud, & si le Gave ne peut plus le remplir, il n'en a pas tellement abandonné la possession, qu'il ne le ravage encore au gré de ses caprices, en attendant que le canal par lequel il s'échappe, soit creusé assez profondément, pour l'obliger à s'encaisser dans un lit fixe & propre à contenir ses accroissemens accidentels. Dans ce bassin, deux torrens viennent joindre le Gave. Ils descendent symétriquement, de deux ravins opposés. Celui qui vient de l'orient, roule des eaux qu'un ancient vicaire de Gavarnie à rendu recommandables aux gens du pays, en leur disant qu'elles étoient les plus légeres de toute cette contrée.

De ce bassin, encore une côte à monter. C'est la premiere digue que les eaux supérieures aient eu à forcer; car on se trouve, après l'avoir franchie, dans le cirque même du Marboré, sur ses neiges insérieures, & en face de ses cascades.

Que l'on s'imagine une aire semi-circulaire, dont l'enceinte est un mur vertical, & dont le sol se creuse en entonnoir. Que l'on se figure le mur, haut de douze à quatorze cents pieds, furmonté par les vastes gradins d'un amphithéâtre blanchi de neiges éternelles, & couronné luimême par des rochers élevés en tours, dont la cime horizontale en est surchargée. Dix ou douze torrens tombent, de cet amphithéâtre, dans le cirque. L'un d'eux, beaucoup plus considérable que les autres, se précipite du haut d'une roche surplombée, en touche une faillie, vers les deux cinquiemes de sa chûte, & se brise, plus bas, fur une projection plus saillante de la même roche. C'est ce torrent que l'on considere comme la source du Gave de Pau. Telle est, ici, la grandeur des objets environnans, que sa chûte, dont les voyageurs croient peut - être exagérer la hauteur, en lui donnant 300 pieds, & qui, à

mes yeux, plus accoutumés aux dimensions de cette espece, paroissoit n'en avoir que trois sois autant, mesurée géométriquement, en dernier lieu, par MM. Reboul & Vidal, est élevée de 1266 pieds, & disparoît, en quelque sorte, fous les rochers énormes, dont elle est surmontée, C'est donc, après une chûte d'eau de 1800 pieds, qui se trouve en Amérique, la plus haute, qui ait été mesurée. Elle excede, de plus de 300 pieds, celle de Lauterbronnen; mais brisée; au milieu de sa hauteur, par un rocher qui en recueille les eaux, elle ne présente point les singuliers phénomènes que l'on devroit attendre de son élévation, & celle de Lauterbronnen conserve l'avantage d'offrir l'étrange spectacle d'un torrent considérable, qui se dissipe dans les airs.

Le fond de l'entonnoir, rarement visité par les rayons du soleil, conserve des neiges permanentes, mais en petite quantité, & seulement dans les parties les plus abritées. Une portion de ces neiges, sous laquelle le Gave se fraye un passage, & dont la voûte reçoit les eaux d'un torrent auxiliaire, est ce que l'on appelle le Pont de Neige, ou de glace; mais il n'a point de glace, & il n'est point permanent: nous le trouvâmes entier, cette sois; mais je l'ai vu écrouler, le 13 août de cette même année, nonobstant

l'énorme quantité de neige, dont l'hiver précédent avoit surchargé ces monts.

Je n'étois pas arrivé au pont de Neige, sans entrevoir ce que je cherchois, & je ne tardai pas à reconnoître que si ce pont n'avoit point de glaces, il suffisoit de lever les yeux vers les gradins de Marboré, pour en voir de belles couches, qui se dégageoient des neiges dont elles étoient environnées. De loin, j'avois distingué cette teinte bleuâtre, cette coupure nette, ces fentes à vive - arrête, qui caractérisent les glaces, & cette disposition indescriptible, qui fait reconnoître, à quelque distance que ce soit, ces glaciers élevés des Alpes, qui sont placés au bord des escarpemens perpendiculaires de leurs rochers, & que cette situation prive de la faculté de s'étendre, en sorte que leurs accroissemens, bientôt suspendus en saillie sur le précipice, n'y peuvent descendre que par écroulement, & qu'en se détachant, ils renouvellent sans cesse la surface vitreuse & demi-transparente que le glacier offre aux regards.

Il falloit examiner ces glaces de plus près; mais l'enceinte de rochers qui les supportent, ne me présentoit aucun moyen direct d'y parvenir. J'interrogeai nos guides. L'un d'eux me dit que la partie de cette enceinte, qui est opposée à la grande cascade, étoit accessible, &

que les contrebandiers évitoient, en prenant cette route, & en traversant la sameuse brêche de Roland, la poursuite des gardes du port de Gavarnie. Il ne manqua pas de me dépeindre ce passage, comme très-dangereux, tant par la situation perpendiculaire des rochers, que par la roideur des pentes de neige & de glace qu'il falloit gravir, mais comme il m'apprit, en même tems, qu'il l'avoit traversé plus d'une sois, & que j'espérois qu'ayant, une sois, atteint le haut du rocher, je pourrois saire le tour de l'enceinte des cascades, je résolus de reconnoître au moins les lieux, & le déterminai à m'y conduire.

Je quittai donc les personnes que j'accompagnois, & je me mis en route, à l'instant même, avec mon guide, tous deux fort mal préparés pour un pareil voyage, sans bâtons serrés, sans crampons, & sans vivres. Ce bon montagnard, qui, intérieurement, ne croyoit pas que je pusse aller bien loin, ne s'étoit guère mis en peine de m'indiquer les précautions dont il usoit luimême pour s'aventurer dans ce passage.

Il étoit plus de midi, lorsque du fond de l'entonnoir, nous commençames à nous élever du côté des roches occidentales, d'abord, par des neiges peu inclinées, & ensuite, par un éboulement de schistes, qui n'est que contrariant. Quelque peu fatigante que soit cette pre-

miere partie du voyage, les habitans de Gavarnie, qui ne l'entreprennent guère que chargés de laines qu'ils portent en contrebande en Espagne, ne manquent pas de faire une pause au pied du rocher, dans une cavité qui s'y trouve. De ce lieu, mon guide me montra une forte de ravin, d'une roideur effrayante, creusé dans le roc nud & déchiré: c'étoit la route. Il me demanda d'un air fort sérieux, si je me sentois sincerement disposé à tenter cette aventure. Je lui certifiai qu'elle n'avoit rien qui me fut nouveau; & nous partîmes. Son dernier mot, fut l'avis de bien assurer mes mains avant de faire un pas. J'en savois, à cet égard, autant que lui, & des lors, occupés l'un & l'autre de notre sûreté, le montagnard grimpant devant moi, pour que ses pas sussent la regle des miens, nous gardâmes, jusqu'en haut, un profond silence. Ce rocher est formé d'une pierre calcaire feuilletée, à couches très-minces, très-fragiles, dirigées assez diversement, dans le sens de l'est à l'ouest, & inclinées de la perpendiculaire au nord. Tantôt, ce sont de petits degrés formés par la dégradation étagée des feuillets du schiste, qui supportent le pied & appuyent la main; tantôt, ce sont des feuillets entiers. qui n'offrent qu'un long plan incliné, totalement dénué d'aspérités, & dont la pente est telle,

que si le pied ne trouvoit pas à se cramponner à quelques fentes transversales, & la main à s'attacher à quelque saillie supérieure, il faudroit y préparer ses pas avec le secours de la hache. Un moment, on gravit le rocher directement. comme on monte une échelle; bientôt, on serpente le long du précipice, le corps effacé, décrivant, de profil, un zigzag dont chaque angle exige le travail pénible de se retourner; plus loin, on enjambe une chûte d'eau, dont les hautes cascades avertiroient de la roideur de l'escarpement, si l'œil n'en étoit pas averti par le précipice que l'on domine, que l'on côtove, que l'on mesure sans cesse. Plusieurs fois, on change de rocher, en passant de l'un à l'autre, par des pentes fort inclinées, les unes, couvertes de menus debris qui fuyent sous le pied, les autres, revêtues d'un gazon sec, dont les touffes lisses & couchées, sont aussi glissantes que la glace. Quatre passages de cette espece, coupent le rocher en cinq parties, & les dangers les plus véritables de cette route se rencontrent sur ces pentes glissantes, où le chemin n'est tracé que de loin en loin, par de légeres dépressions fort distantes, & qui marquent les pas que les hardis montagnards de cette région ont assurés avec plus de force & plus de précaution.

Nous employames une demi - heure à gagner

le haut de l'escarpement. Alors, nous étions à la hauteur d'où tombent les cascades, & nous avions, devant nous, une montée fort herbeuse, mais très-rapide, par laquelle nous devions nous élever jusqu'aux premiers gradins des tours de Marboré. Nous la suivimes, & nous atteignîmes un mur de rochers, qui est le prolongement d'un de ces gradins, & sous une faillie duquel nous trouvâmes deux bergers Espagnols. Ils étoient arrivés la veille, avec leurs chêvres & leurs brebis, sur ce pâturage qui est plus accessible du côté de l'Espagne. C'étoit une heureuse rencontre pour moi. J'étoit à jeun; & j'y trouvai un chaudron de lait de chêvre & de pain, qu'ils m'abandonnerent de la meilleure grace possible.

La situation, dans laquelle nous nous trouvions, est une de celles où une tête qui se trouble à la vue des prosondeurs, ne sauroit trouver du repos. Tout, autour de soi, est escarpemens ou précipices. Pour moi, je retrouvois la mienne, comme elle s'étoit saite dans les Alpes, & l'émotion que j'éprouvois, m'étoit agréable, comme l'est toute émotion qui naît de la connoissance d'un danger ou d'une peine que l'on domine.

Delà, on voit sous ses pieds la source des nombreuses cascades qui tombent dans l'enceinte des rochers que nous avions gravis. L'entonnoir qui les reçoit, privé, en grande partie, de la lumiere du soleil, est une obscure profondeur qui les absorbe comme un gouffre. La grande cascade, tombant du mur oriental, recevoit seule, les rayons du soleil qui descendoit du midi vers son couchant, & la vapeur qu'elle répand autour d'elle, se rendoit visible par un iris vivement colorié, qui formoit un cercle entier.

On distingue par le nom de Malhada de Serradės, le pâturage où je me trouvois. Plus accessible du côté de l'Espagne, il est livré par la nature aux Arragonois, en dépit de la loi des limites. Ces dispositions ont occasionné des querelles fanglantes entre les habitans des vallées respectives, toutes les fois que l'on a tenté de leur porter atteinte. La nature, quand elle pose des bornes de sa façon, ne veut point être contrariée, & punit sévérement les sociétés qui appellent de ses arrêts, à ceux de la politique. Les Espagnols, au reste, ont souvent empiété fur les droits des bergers François, sans être excusés par la convenance naturelle. C'est encore un decret de la nature. Les pentes méridionales des Pyrénées, bien plus riches, & bien moins infestées de neiges, nourrissent un bétail plus vigoureux, & des bergers plus entreprenans. Souvent les bergers François cèdent à cet ascendant, & leur abandonnent volontairement une partie de leurs communes, pour un prix convenu; & ainsi l'on s'est accoutumé, dans les vallées septentrionales, à les voir franchir la crête des Pyrénées, toutes les sois que l'accès s'est trouvé facile de leur côté. Ce ne sont, du moins ordinairement, que les invasions, tout-à-fait illégitimes & condamnées par la nature, qui ont excité les représailles & la vengeance des François, que l'on a vu, à plusieurs reprises, faire carnage des troupeaux & des bergers.

Après quelques momens de repos & d'une tranquille conversation, nous partîmes, dirigeant notre course à l'ouest, pour nous élever davantage, & voir les glaces qui nous étoient dérobées du lieu où nous étions. Nous atteignîmes bientôt un vallon de neige, d'une pente assez rapide, & qui s'éleve dans une direction parallele à celle des couches de ces monts, & par conféquent, primitive. A peine y étionsnous entrés, que je vis, au haut du même vallon, un homme de bonne mine, armé d'un fusil, & qui descendoit avec un air d'agilité & de fierté que j'admirois; c'étoit un contrebandier Arragonois. Aussi-tôt qu'il nous apperçut, il s'arrêta, & se mit en état de défense; mais me voyant aller à lui, avec confiance, & reconnoiffant que nous n'étions pas armés, il descendit

en gardant, toutefois, l'avantage de la hauteur, qu'il n'abandonna que lorsqu'il nous eut bien observés. Il nous apprit que les neiges du passage étoient bonnes, & qu'il avoit descendu sans embarras, de la brêche de Roland; mais un contrebandier ne marche pas comme un curieux; il évite les mauvais pas qu'il n'est pas obligé de faire, & lorsque je remarquai ses crampons suspendus à son sac, & la petite hache qu'il portoit à sa ceinture, pour tailler sa route dans la glace, je compris que, s'il n'en avoit pas eu besoin, le but que je me proposois, pouvoit rendre de pareils secours indispensables, & que, faute des mêmes instrumens, je visiterois difficilement avec quelque succès, la région qu'il avoit parcourue.

Cet homme avoit la figure hardie & fiere; une barbe épaisse & frisée se consondoit avec ses cheveux noirs & crépus; sa large poitrine étoit découverte, & ses jambes nerveuses étoient nues; pour vêtement il avoit une simple veste, & pour chaussure, celle des Romains & des Goths: un morceau de peau de vache, le poil en dehors, appliqué, en maniere de semelle, à la plante du pied, & serré à l'entour comme une bourse, au moyen de deux courroies qui, ensuite, se croisent sur le pied, & se tournent autour de la jambe, pour se lier au-dessus des

chevilles. Tel est l'uniforme & la mine des vrais montagnards, des contrebandiers, des chasseurs d'Izard, des bergers même de cette haute région; mais ce qu'on ne peut décrire, c'est la grace & l'agilité de leur démarche, la vigueur qui perce dans tous leurs mouvemens, & l'air, à la fois noble & farouche, de leur physionomie.

Arrivé à la partie supérieure du vallon de neige, une vallée plus grande s'offrit à mes yeux; fa direction étoit pareille, mais elle étoit divisée, dans le sens de sa longueur, par plusieurs bandes de rochers, qui ont survécu à la destruction des bandes intermédiaires. Au nord, je voyois cette vallée bornée par les roches aigues, hérissées, pyramidales, & cependant calcaires, d'un beau mont; au midi, c'étoit la base même des tours de Marboré, le gradin le plus élevé de l'amphithéâtre qui les porte, le rocher dans lequel est coupée la brêche de Roland, rocher qui se prolonge en un long mur, si régulier, qu'à cette distance, on ne sait si c'est l'ouvrage de la nature ou de l'art, & qui sépare distinctement l'Espagne de la France.

A l'instant où j'entrai dans cette vallée, j'entendis & je vis tomber une lavange qui parcourut avec le bruit du tonnerre, les vastes gradins du Marboré. Les habitans du pays nomment Lid ou Lit, ce phénomene, souvent si

VALLÉE DE GAVARNIE, &c. 83

terrible pour leurs habitations & leurs troupeaux. Ils distinguent, comme les montagnards des Alpes, la Lid de terre, qui roule comme un torrent du haut des montagnes dans les vallées, de la Lid de vent, que les ouragans élevent en tourbillons dans la région supérieure. Les caufes & les conséquences sont pareilles; les dénominations sont semblables; & les étymologies se consondent.

Du lieu où j'étois, je jettai les yeux sur ce qui m'avoit paru glace & glacier. Non-seulement, cette vue me confirmoit de plus en plus dans mon opinion; mais je découvrois tout autour des gradins du Marboré, de nouveaux sujets de conviction. Il m'étoit, au reste, impossible de les examiner de plus près, parce que la partie supérieure de ces glaces, bien qu'accessible, étoit couverte d'une épaisse couche de neige, & que la seule partie qu'elles présentassent aux regards, étoit la face latérale, tranchée perpendiculairement du côté du précipice. Mon guide m'apprit, qu'avant les plemiers jours de septembre, ces glaciers ne seroient point découverts, & que même ils ne se découvriroient point du tout, si la fin d'août n'étoit pas chaude.

Je me bornai donc à monter sur les rochers hérissés, de la montagne septentrionale, pour voir en face tous ces objets, & ceux de même

nature, qui pourroient se développer. Je gravis ces rochers jusqu'au quart de leur hauteur, & les côtoyai, à la faveur d'une faillie qui se prolongeoit assez loin. Arrivé au terme de cette faillie, je plongeois sur tout le désert, n'ayant plus rien, devant moi, qui arrêtât mes regards, que ses bornes mêmes, c'est-à-dire, le long mur dans lequel s'ouvre la brêche de Roland. Je vis donc que les rochers sur lesquels je me trouvois, tournoient court à ma droite, en se pliant vers le midi, -& que la grande vallée de neige que je dominois, tournoit avec eux, & s'élevoit dans le même sens, en un étroit vallon. Je vis, en même temps, que la plus grande largeur de la vallée, étoit dans la partie que je dominois, & qu'elle y formoit une forte de bassin dont l'enceinte méridionale s'élevoit rapidement jusqu'au mur de rocher, & à la brêche de Roland. Je vis, & ceci attira bientôt toute mon attention, qu'un vaste ovale, de couleur grise, interrompoit la blancheur des neiges qui couvroient cette pente. Sa couleur & sa forme, des crévasses qui le traversoient, sa situation, tout me désignoit un de ces rognons de glace, qui sont l'origine de tous les glaciers, & en forment la tête. Dénué de tout, je ne pouvois tenter de le visiter; mais bien satisfait de savoir que dans cette région il existoit, au moins, un glacier accessible, je me contentai d'examiVALLÉE DE GAVARNIE, &c. 85 ner, cette fois, des objets qui devoient me ramener bientôt dans ce désert.

Je m'assurai donc que toutes les neiges qui s'offroient à ma vue, affectoient l'exposition du nord, soutenoient celles du levant, & ne résistoient, qu'accidentellement, aux rayons du couchant & du midi. Je reconnus que les amas qui chargeoient les gradins du Marboré, contenoient de vrais glaciers, & que, bien qu'accessibles, ils ne pouvoient être observés de plus près, que lorsque les neiges les auroient découverts. Je fus également convaincu que l'ovale grisâtre, qui barroit l'approche de la brêche, étoit un véritable glacier qui commençoit à se dégager de ses neiges, & qu'un torrent qui couloit au-dessous de moi, naissoit dans ses cavités. Je ne pus douter de son étendue, & de la dureté de ses glaces, lorsque mon guide me dit, qu'une fois découvert en entier, il occupoit toutes les avenues de la brêche, & qu'alors, il falloit, à coup de hache, y marquer des degrés. Mon guide me confirma aussi que ces glaces, bien que communes du côté de la France, n'existoient pas, du moins ici, du côté de l'Espagne. Il m'apprit enfin qu'on les nommoit Sernelhes, ou Serneilles, & que ces Sernelhes naissoient de l'accumulation extraordinaire des neiges, dans les lieux où le vent les chasse & les rassemble.

Voilà donc des glaciers formés par les lavanges de vent, comme en Suisse, où les bergers disent qu'il en naît un par-tout où les neiges d'un hyver, accidentellement accumulées, ont pu résister à la chaleur de l'été suivant (1).

Voilà ces glaciers relégués à des hauteurs considérables, dont ils ne descendent point; pareils en cela aux glaciers du canton de Glarus & de toute la partie des Alpes qui n'atteint pas la grande élévation de la chaîne, parceque dans les montagnes de cet ordre, les neiges supérieures ne suffisent pas à l'extension des amas de glace, en sorte que, privés de ces renforts immenses qui donnent aux glaciers des hautes Alpes, la force de porter au milieu des moissons de la plaine, les frimats de leur patrie, ceux-ci ne peuvent sortir de leur berceau, sans être abandonnés, à la fois, par toutes les causes locales, qui en ont déterminé la formation, & que la petitesse relative de leur volume ne peut fournir à des usurpations, auxquelles la chaleur des vallées oppose un obstacle insurmontable.

Il ne me restoit plus rien à faire dans cette froide région. Je descendis donc vers la re-

⁽¹⁾ Coxe, Observations du Traducteur, tome 2, p. 116,

VALLÉE DE GAVARNIE, &c. 87

traite des bergers; dans le dessein d'y passer la nuit . & d'envoyer mon guide chercher des crampons. Mais en examinant le lieu avec plus d'attention, je renonçai à mon projet. Je n'avois rien pour me garantir du froid, & ces bergers ne possédoient, à cet égard, que ce qui leur étoit indispensablement nécessaire; le rocher sous lequel ils se réfugioient, avoit peu de faillie; pour se défendre au moins du vent, ils employoient les deux seules couvertes qu'ils eussent, à former une sorte d'enceinte du côté du nord; ces deux couvertes étoient fort petites; ils n'en demeuroient pas moins à ciel ouvert; & un feu, qui se sentoit de la disette de bois que l'on éprouve à ces hauteurs, alimenté avec économie, par les menus branchages du Rhododendron, diminuoit peu pour eux, les inconvéniens de la situation, & m'auroit mal désendu contre le froid perçant, auquel me livroit la légéreté de mus vêtemens.

Je pris donc le parti de descendre le rocher, ce que je sis plus légérement que je ne m'y attendois moi-même; je laissai mon guide à Gavarnie, & je repris la route de Gedro, où j'arrivai au coucher du soleil. A chaque pas, je sentois changer la température. Du haut du rocher à Gavarnie, j'avois passé de l'hyver au printems; de Gavarnie à Gedro, je passai du printems à

l'été. Ici j'éprouvois une chaleur douce & calme. Les foins nouvellement fauchés, exhaloient leur odeur champêtre; les plantes répandoient ce parfum que les rayons du soleil avoient développé, & que sa présence ne dissipoit plus. Les tilleuls, tout en sleurs, embaumoient l'atmosphère. J'entrai dans cette maison où l'on voit les cataractes cachées du Gave de Héas. Au fond de la cour, il y a un rocher qui les domine, & j'allai m'y affeoir. La nuit tomboit, & les étoiles perçoient successivement & par ordre de grandeur, le ciel obscurci. Je quittai le torrent & le fracas de ses flots, pour aller respirer encore l'air de la vallée, & son parfum délicieux. Je remontois lentement le chemin que j'avois descendu, & je cherchois à me rendre compte de la part que mon ame avoit dans la sensation douce & voluptueuse que j'éprouvois. Il y a je ne sais quoi dans les parsums, qui réveille puissamment le souvenir du passé. Rien ne rappelle à ce point, des lieux cheris, des situations regrettées, de ces minutes dont le passage laisse d'aussi profondes traces dans le cœur, qu'elles en laissent peu dans la mémoire. L'odeur d'une violette rend à l'ame les jouissances de plusieurs printems. Je ne sais de quels instans plus doux de ma vie le tilleul en fleur fut témoin, mais je sentois vivement qu'il ébranloit

des fibres depuis long-temps tranquilles, qu'il excitoit d'un profond sommeil, des réminiscences liées à de beaux jours; je trouvois, entre mon cœur & ma pensée, un voile qu'il m'auroit été doux, peut-être... triste, peut-être... de soulever; je me plaisois dans cette rêverie vague & voisine de la tristesse, qu'excitent les images du passé; j'étendois sur la nature l'illusion qu'elle avoit fait naître, en lui alliant, par un mouvement involontaire, les tems & les faits dont elle suscitoit la mémoire; je cessois d'être isolé dans ces sauvages lieux; une secrette & indéfinissable intelligence s'établissoit entre eux & moi; & seul, sur les bords du torrent de Gedro, seul, mais sous ce ciel qui voit s'écouler tous les âges, & qui enserre tous les climats, je me livrois avec attendrissement à cette sécurité si douce, à ce profond sentiment de co-existence qu'inspirent les champs de la patrie.... Invisible main, qui répands quelques doux momens dans la vie, comme des fleurs dans un désert, sois bénite pour ces heures passageres où l'inquiet esprit se repose, où le cœur s'entend avec la nature, & jouit; car jouir est à nous, êtres frêles & sensibles que nous sommes; & connoître est à celui qui, en livrant la terre à nos partages, & l'univers à nos disputes, étendit entre la création & nous, entre nous &

nous - mêmes, la fainte obscurité qui le couvre.

CHAPITRE

La Brêche de Roland, & ses Glaces.

A SEPT heures du matin, j'étois de retour à Gavarnie. Une demi - heure après, j'avois un guide; & munis, l'un & l'autre, de bâtons ferrés & de crampons, nous nous trouvions, à neuf heures, au pied de l'échelle de rochers. Nous montâmes lestement ce rude sentier, & trois quarts - d'heure après, nous avions atteint les bergers Espagnols. Cette fois, le troupeau les environnoit encore; les moutons commençoient à se séparer; & les chèvres, grimpées sur les rochers qui dominoient l'asyle de leurs pasteurs, curieuses, comme elles le sont, de tous les objets nouveaux, & s'approchant du bord, pour nous examiner, nous devinrent si incommodes, par les pierres qu'elles faisoient rouler sur nous, qu'il fallut, à notre tour, leur déclarer la guerre, & les chasser, à coups de pierres, de leur posté. Quatre contrebandiers Espagnols, qui marchoient de compagnie, completterent cet assemblage bizarre d'êtres différens, réunis dans un des

déserts les plus affreux, & les moins accessibles de la nature. Ces contrebandiers, hommes adroits autant que déterminés, familiarisés avec tous les périls, toujours près de la mort, qui n'ont, pour premier mouvement, qu'un coup-de-fusil qui ne manque jamais, seroient, pour bien des voyageurs, un sujet de terreur; & où les craindroit-on davantage, que dans ces déserts où le crime n'auroit pas de témoin, & le foible point de secours? Pour moi, seul & désarmé, je les ai rencontrés sans inquiétude, & frequentés sans crainte. On n'a rien à redouter des hommes auxquels on sait n'inspirer ni désiance, ni envie; & l'on a tout à attendre de ceux dont on n'attend que ce qu'un homme doit à un autre homme. Les loix naturelles existent encore, pour celui qui a secoué le joug des loix civiles. En guerre avec la société, il est quelquesois en paix avec son semblable. L'assassin m'a conduit dans les détours des monts limitrophes de l'Italie; & le contrebandier des Pyrénées m'a accueilli dans ses routes secrettes. Armé, j'eusse été l'ennemi de l'un & de l'autre; sans armes, ils m'ont respecté. C'est dans cette confiance, que, depuis long-temps, j'en ai dépouillé le menaçant appareil. Qu'on les emploie contre les bêtes féroces, puisqu'on ne sauroit s'en faire entendre; mais qu'on n'oublie pas qu'elles ne

défendent point d'un traître, qu'elles irritent un méchant, qu'elles intimident l'homme simple, & que l'homme de paix, porte, au milieu des hommes, une sauvegarde plus sacrée: son caractère.

Mon guide déploroit, avec ces Espagnols, la mort d'un de leurs camarades, tué à côté de lui, il y avoit quelques jours, à la brêche même de Roland. Le coup partit du creux d'une roche. Un garde de sa nation avoit osé se glisser à ces hauteurs, pour commettre ce forfait...le malheureux! il est connu: il périra de même. J'avois trouvé tous les habitans de Gavarnie, occupés de cet événement. Le garde étoit l'objet de l'exécration publique; & sa victime, jeune homme chéri de tout le voisinage, réunissoit tous les regrets.... Ah! fans doute, ce sera un jour, chez les nations, une vérité vulgaire, qu'il n'est point de limites pour le commerce; point de barriere, où doive s'arrêter le libre échange des produits de la culture & de l'industrie; que c'est une vaine ressource que les prohibitions, pour donner aux états, & à leurs productions, une valeur qu'ils n'ont pas; que le poids des nations est soumis aux loix d'une statique, qui ne varie pas au gré de ces considérations; que ce ne sont ni les défenses, ni les péages, qui font valoir le sol, la position, les habitans d'un empire; que sa prospérité est en raison directe de l'équité du pacte social, & de la simplicité des loix ; que ce fut une erreur, digne de la barbarie du moyen âge, que celle qui éleva, entre les hommes, tant de barrieres politiques, civiles, fiscales; qu'il y a, dans l'intérêt personnel. éclairé par l'expérience, dirigé par la concurrence, de meilleures loix de commerce, que l'on n'en sauroit dicter; & que, dans ce cas, comme dans bien d'autres, ne point empêcher le bien qui se fait, est la seule maniere que l'homme ait de le faire.... Un jour, les nations feront universellement convaincues, que le juste & l'injuste ne se déterminent point au gré de nos caprices; que le plus grand des crimes dont on puisse se rendre coupable envers la société, est d'en créer arbitrairement de nouveaux; qu'il n'est qu'une loi invariable, nécessaire, sainte, la seule que nous n'ayons point faite; que la loi naturelle fuffit aux rois, comme aux peuples; qu'elle affermit le trône, comme elle soutient la chaumiere; que ses conséquences légitimes embrassent tout l'ordre politique, réduit à ses justes termes, comme l'ordre civil & l'ordre moral, considérés sous leur vrai point de vue; que, pour les choses de ce monde, elle n'a pas besoin de supplément; & que vouloir transmettre à ce qu'elle n'a point confacré, la force dont elle est revêtue, c'est tout bouleverser, c'est corrompre la conscience & la morale des peuples, c'est faire, à la justice éternelle, une injure, punie bientôt par des désordres que rien ne sauroit réprimer.

Si nous les voyons, ces jours heureux, nous verrons cesser la guerre déplorable, qui s'est élevée entre les loix & les coutumes, entre les préceptes & les actions, source inépuisable de trouble & de dépravation; nous ne verrons plus le magistrat gémir d'avoir à condamner, devant les hommes, ce qu'il a peine à condamner devant sa conscience; le pauvre, induit à enfreindre des loix, souvent dirigées contre lui seul, s'avouer convaincu, sans se reconnoître coupable; & le citoyen qui leur prête son secours, avoir moins de part à notre considération, que celui qu'elles proscrivent, à notre indulgence.

Après un déjeûner, dont mes bergers firent encore les frais, bien reposé à la douce chaleur du soleil, & la poitrine accoutumée à l'air vis & léger des hauteurs, je me disposai à partir, & je donnai encore un coup-d'œil aux montagnes que je voyois en face: les bergers me les nommoient. On en compte trois, outre le Marboré. La plus voisine de ce mont se nomme la Stazona; la suivante la Furchetta; la plus

voisine de Gavarnie est le Pic d'Allanz. C'est de la premiere, que tombe la grande cascade. Les couches de ces montagnes sont toutes redressées & presque verticales, quoique calcaires; ce qui leur donne un air âpre, & hérissé. Cependant je voyois, sur leurs hauteurs, de verds gazons; & un troupeau espagnol, qui sembloit ne pouvoir y être venu que du ciel, y paissoit, au penchant d'un affreux précipice. Le Marboré, au contraire, qui forme ici la crête des Pyrénées, & qui se prolonge dans la direction de la chaîne, en un long rempart sur lequel tombent perpendiculairement les directions apparentes de ces monts, n'est couvert que de neiges; & sa masse réguliere, coupée en grandes tranches qui, vues dans ce sens, paroissent horizontales, semble un tranquille dépôt des eaux, & présente des formes d'une simplicité ordinairement inconnue à ces hauteurs. Point de granit, dans toute cette région; ses dernieres masses s'apperçoivent sous le Pic d'Allanz dont elles constituent la base, & d'où elles s'ensoncent rapidement, sous les amas gigantesques de pierres calcaires & de marbre, dont la croute de la terre est ici surchargée.

Bientôt nous nous élevâmes vers le grand vallon de neige, & tantôt remontant ses différentes subdivisions, tantôt les traversant, nous en atteignîmes la partie supérieure. Delà, je distinguois à la fois sept Sernelhes de glace, toutes exposées au nord, ouà-peu-près; savoir: entre la Stazona & la Fourquetta, deux Sernelhes distinctes, de chacune desquelles sort un torrent: une autre divisée en deux gradins, dans la Stazona, immédiatement au-dessus de la grande cascade qui paroît y prendre sa source: trois sur le Marboré, dont une au sond, en sace du chemin de Gavarnie; c'est la premiere que j'aie vue: les deux autres plus à l'ouest, sur deux platesormes dissérentes: ensin, je voyois la grande Sernelhe, placée au-dessous de la brêche, & que l'on nomme, en conséquence, Sernelha de la Breja.

A dix heures & demie, nous étions arrivés à la partie supérieure du grand vallon, où toutes ses branches se réunissent; & je me trouvois entre le rocher où j'avois monté la veille, & le mur plus élevé dans lequel la brêche est percée; le premier à ma droite, c'est-à-dire au nord, l'autre à ma gauche, ou au midi, car, ainsi que je l'ai dit, le vallon s'éleve de l'est à l'ouest.

Il s'agissoit actuellement de monter vers le mur, en gravissant une pente de neige de plus de 45 degrés d'inclinaison. Il fallut s'armer des crampons; leur usage étoit indispensable; mais j'éprouvai j'éprouvai beaucoup d'incommodité de la maniere dont les gens du pays les assurent au pied, & je n'ai pas manqué, depuis, de m'en faire construire d'un usage plus commode.

La neige étoit bonne, mais un peu disposée à l'éboulement. Lorsque la pente est rapide, & que l'on a des crampons, il vaut mieux la trouver plus dure. Nous mesurions donc nos pas, avec lenteur & précaution, & nous tournions le glacier de loin, en suivant les traces des contrebandiers qui l'avoient évité avec soin, car la bosse qu'il forme, rend sa pente impraticable, sur-tout dans sa partie inférieure, & je ne mé proposois de l'approcher que vers le haut, où il devoit y avoir à gagner sur son inclinaison qui, en bas, n'étoit pas moindre de soixante degrés.

Nous parvenions enfin au-dessus du glacier, & nous approchions de la brêche, lorsqu'au bout d'une échappée de vue, qui s'ouvre à droite, je vis une très-haute montagne, dont la cime paroît dominer la vallée de Cauterets, & porte, au nord, un bel amphithéâtre de glaces, qui arrêta quelque-tems mes regards. Mon guide étoit d'accord avec moi sur sa position, & la reconnoissoit pour une des montagnes de la crête, mais il la nommoit Plan del Aubo, tandis que l'angle sous lequel je la voyois, me donnois

à penser que c'étoit Vignemale. Faute de points de comparaison, il fallut rester dans l'incertitude. Rien n'est plus commun dans les montagnes, que de les voir changer de nom, en même-tems que d'aspect. Les gens du pays, eux-mêmes, ne les reconnoissent pas toujours, en passant d'un lieu dans un autre; ils en consondent, sous le même nom, de dissérentes; ils en multiplient une seule, par des dénominations diverses; & il est si peu de secours, même dans les instrumens, qui mettent l'observateur parfaitement à l'abri des méprises de ce genre, qu'elles portent quelquesois l'erreur & la confusion, dans les cartes levées avec le plus de soin.

Arrivé en face de la brêche, je croyois la pouvoir passer de plain-pied, & je sus assez déconcerté de trouver entr'elle & moi, un sosse creusé en entonnoir, & prosond d'une trentaine de pieds. Ce sossé étoit l'ouvrage du soleil dont, à midi, cette immense porte admet les rayons; & par un singulier concert entre l'effet de leur chaleur, la hauteur des neiges, & la prosondeur de la brêche, il arrivoit, d'une part, que le sossé, creusé en un demicercle dont le seuil de la porte sormoit le diamètre, en désendoit précisément toute l'ouverture, & de l'autre, que cette ouverture

n'étoit taillée que jusqu'au niveau des neiges environnantes, en sorte qu'elle ne se trouvoit accessible, ni de plain-pied, saute d'un pont, ni du sond du sossé, faute d'une échelle. Il sallut donc tourner le sossé, gagner l'un des côtés de la porte, & en nous accrochant à ses murs, user de toute l'adresse des montagnards, pour nous glisser en Espagne. Jamais, par un portail aussi gigantesque, on n'a fait son entrée d'une maniere aussi oblique.

Qu'on se figure une muraille de rochers, de trois cens à six cens pieds de haut, élevée entre la France & l'Espagne, & qui les sépare physiquement. Que l'on se figure cette muraille courbée en forme de croissant, en sorte que la convexité en soit tournée vers la France. Que l'on s'imagine enfin, qu'au milieu même, Roland, monté sur son cheval de bataille, a voulu s'ouvrir un passage, & que d'un coup de sa sameuse épée, il y a fait une brêche de trois cens pieds d'ouverture, & l'on aura une idée de ce que les montagnards appellent la Brêche de Roland. Le mur a peu d'épaisseur; mais il en acquiert davantage du côté des tours de Marboré, qui s'élèvent majestueusement au-dessus de la porte & de toutes ses avenues, comme une citadelle que Roland auroit placée là, pour en défendre le passage. Outre la porte, deux senêtres sont

ouvertes dans le même mur, au milieu des deux cornes du croissant, à une distance égale de la porte; & vis-à-vis les deux pointes de ces cornes, deux monts pyramidaux, placés à des distances pareilles, servent d'avant-corps à l'édifice, comme pour protéger le cirque qu'il renferme; car ici, tout est symmétrique, & Roland a travaillé sur un plan qui fait autant d'honneur à son esprit d'ordre, qu'à la force de son bras.

C'est un affreux désert, que celui où je me trouvois. Point de végétation; des neiges, accumulées du côté de la France, à une hauteur considérable, plus rares du côté de l'Espagne. & moins durables, mais qui découvrent, en cédant aux ardeurs du midi, de longs ravins & de vastes éboulemens, que la nature n'a pas encore fécondés; des rochers, de toutes parts, plus âpres & plus hérissés du côté de la France, plus dégradés du côté de l'Espagne, & suspendus sur le précipice, d'une maniere plus menaçante; par-tout des monts, plus entassés & plus hauts au nord, où la forme & la blancheur des sommets, rappelle l'idée de vagues courroucées, plus prompts à s'abaisser au midi, où leurs croupes vertes & arrondies. semblent être les ondes d'une mer plus tranquille.

Là, s'ouvre une perspective immense. C'est

par les fenêtres du cirque, c'est par-dessus le cirque même, que l'œil parcourt l'Arragon; rien ne s'éleve plus entre son enceinte & l'immensité des plaines; les monts s'abaissent, les vallées se déploient sous les yeux du spectateur; & si de la cinie des monts, image physique des grandeurs humaines, on pouvoit discerner tout ce que l'on domine; si notre foiblesse, guindée à ces hauteurs, acquéroit la faculté de distinguer, nonobstant leur petitesse & leur multiplicité, tous les objets auxquels elle est livrée en spectacle, à cause de son élévation & de fon isolement; Huesca, & Sarragosse même, qui voyent la brêche de Roland terminer leur horison, n'auroient point échappé à mes regards errans dans la profondeur azurée du mien.

Ainsi, la brêche de Roland, & le Pic du midi, ont, en sens contraire, des vues parsaitement semblables; & deux observateurs, supposés, à la sois, sur ces deux points en mêmetems discernables, l'un de Sarragosse, & l'autre de Toulouse, établiroient entre ces deux capitales, distantes, en droite ligne, de 120,000 toises au moins, une correspondance dont l'idée plaisoit à mon imagination. Mais lorsque je jettois les yeux sur l'amas de montagnes, qui sépare les deux monts, combien l'aspect sous lequel je le voyois, étoit dissérent de celui sous le

quel je l'avois vu! Ces sommets qui, observés du Pic du midi, s'étoient classés devant moi, en s'élevant les uns au-dessus des autres, jusqu'aux tours de Marboré, rentroient actuellement dans le chaos, & les plus voisins, dominant les plus éloignés, égaroient ma vue dans une confuse accumulation de rochers nuds, décharnés, & privés des neiges dont leur face septentrionale est couverte.

L'immense perspective que la brêche de Roland ouvre au midi; la vue, long-temps interceptée, qu'elle offre au nord; les monts du haut Arragon, réduits à une tout autre infériorité, que ceux de la Bigorre & du Béarn; les plaines de France, visibles seulement par-dessus les monts intermédiaires, à une distance de trente ou quarante mille toises, quand le rayon visuel plonge immédiatement, du haut de cette crête, fur la région de l'Espagne, qui en est voisine; tout annonce qu'il y a ici une grande différence d'inclinaison entre les deux pentes des Pyrénées, & prouve que, nonobstant la hauteur de niveau des vallées espagnoles, dont il résulte que le Marboré est plus accessible de leur côté, nonobstant l'apreté du sol de l'Arragon, bien plus montueux que le nôtre, & sur lequel des chaînes nouvelles, se substituant promptement aux chaînes qui expirent, prolongent, en apparence,

le penchant méridional des Pyrénées, jusqu'aux bords de l'Ebre, il n'en est pas moins vrai que ces monts s'abaissent plus rapidement, ici vers le midi que vers le nord; &, en effet, les Pyrénées ne forment point, du Marboré jusqu'à l'Ebre, une masse continue, comme de ce mont jusqu'aux plaines de Béarn & de Bigorre. Entre Jaca & Huesca, la chaîne principale s'abaisse, & l'on trouve de grandes vallées longitudinales, où plusieurs rivieres, abandonnées par la pente des Pyrénées, ressentent déjà celle du continent. Jaca, situé à quatorze mille toises seulement de la crête, est aussi-bien au pied des Pyrénées, proprement dites, que Lourdes qui est distant de la même crête, de dix-huit mille toises; & Huesca est déjà séparé du corps de ces monts, par un groupe de montagnes, qui en est totalement détaché.

La crête des Pyrénées présente encore ici un autre objet de considération, & celui-ci est d'une grande importance pour l'histoire de la terre. Cette partie supérieure de la chaîne, est toute formée de ces matieres que l'on répute secondaires, & cela sur une longueur que je n'estime pas moindre de douze mille toises, car je ne crois pas que la continuité de ces matieres soit interrompue depuis Vignemale, située au sond de la vallée de Cauterets, jusqu'au Mont-perdu, sommet le

plus élevé du Marboré, & peut-être de la chaîne entiere; en sorte que, dans les Pyrénées, les matieres secondaires, qui dominent décidément à l'occident de la chaîne, jusqu'à la vallée d'Aspe (1), & qui, bientôt, reprennent encore la supériorité, pour ne la perdre que vers la vallée d'Aure, tiennent une place si éminente, à la crête de la chaîne, & s'y rendent si remarquables par leur volume & leur hauteur, que notre hémisphère ne présente, dans aucune chaîne observée, d'aussi prodigieux monumens du travail que tous les systèmes attribuent à la mer.

Tout ce que j'ai vu du Marboré, me le fait concevoir comme une masse énorme de marbre gris, du grain le plus égal & le plus sin, sans aucuns vestiges de corps étrangers. De longues sentes, paralleles à l'horizon, & sort distantes l'une de l'autre, paroissent couper cette masse, en épaisses assisses; & cette disposition qui détermine la forme de ce qu'on nomme les Tours de Marboré, & de l'amphithéâtre qu'elles couronnent, opposant des étages horizontaux & des angles émoussés, aux déchiremens & aux aspérités des couches redressées des montagnes calcaires immédiatement voisines, concourt avec le volume & la hauteur de ce colosse, à en

⁽¹⁾ Voyez l'Essai sur la Minéralogie des Pyrénées.

faire un grand problême de géologie. Je ne crois pas, au reste, que les assises de ce mont soient horizontales du nord au midi, comme elles le sont de l'est à l'ouest. S'il y existe des couches qui soient paralleles, en tout sens, à l'horizon, ce n'est que vers le sommet des tours qu'elles se trouvent; plus bas, l'aspect des pentes espagnoles me persuade que les assises s'inclinent au midi, & cette conjecture se trouve confirmée par la disposition que ces mêmes affises affectent, au fond de la vallée d'Estaubé, où un observateur (1) me dit les avoir vu plonger vers l'Espagne, sous un anglo d'environ 45 degrés, en sorte que les bases du Marboré me paroissent obliquement appuyées fur les couches plus redressées des montagnes calcaires postérieures, qui, elles-mêmes, s'appuyent sur le fondement granitique des montagnes de la région septentrionale.

Les faits que j'expose, & ceux que j'exposerai dans le cours de ce voyage, prouvent de quel intérêt il est pour le naturaliste qui parcourt les Pyrénées, de laisser derriere lui, les montagnes vulgairement fameuses, où trop d'observateurs se sont arrêtés; de visiter ces

⁽¹⁾ M. Reboul, dont j'exposerai les travaux, dans le Chapitre suivant.

ports qui ne sont des passages que pour les. hardis montagnards acculés au pied des sommités centrales; de se livrer, à la suite du berger, du chasseur d'Izard, du contrebandier, aux dangers de leurs fecrets fentiers. Ici, aux frontieres, au tranchant de cette ligne élevée, qui sépare ordinairement les deux royaumes, parce que de là tout s'abaisse de tous côtés, parce qu'elle partage les eaux qu'elle leur dispense, parce qu'elle est communément un puissant obstacle à la libre communication de leurs peuples, il y a encore de grands trésors d'observation, pour celui qui s'occupe de la structure des monts; & un regard qui peut se porter, à la fois, sur les deux pentes opposées d'une chaîne, éclaircit bien des doutes, nés à la vue de ses bases.

J'avois considéré tout ce que le lieu où je me trouvois, offroit à ma vue; & me livrant à cette paresse d'agir & de penser, que l'on respire peu à peu, avec l'air des hauteurs, assis fur une pierre, aux doux rayons d'un foleil sans nuages, mais sans ardeurs, je m'étois reposé long-temps, dans une profonde paix, lorsque je me déterminai à quitter cette station, & à visiter, en détail, la région glacée, que j'avois rapidement traversée.

Je repassai la porte, & tournant à droite, je côtoyai le mur de roches. La neige étoit un peu écartée de ses parois, & par l'intervalle qui l'en séparoit, j'entrevoyois les cavités congelées, qui en soutenoient le vaste tapis. J'entrepris d'y descendre : les aspérités du rocher me favoriserent, & j'y réussis. Arrivé au fond de ces cavernes, je reconnus que les neiges anciennes n'avoient pas, en ce lieu, plus de douze pieds d'épaisseur, mais que plus loin du mur, elles en avoient à peu près le double; car, tout le long du mur, il y avoit un fossé de trente ou quarante pas de largeur, creusé dans les neiges, foit que, pendant l'hiver, l'élévation de ce mur abrite un peu son pied, lorsque les vents du midi & du couchant, qui apportent ici les nuages, inclinent la chûte de la neige, soit que, durant l'été, sa direction les expose à la réslexion de quelques rayons du soleil, ou que le peu d'épaisseur qu'il a dans cette partie, leur transmette, à un point sensible, la chaleur qu'acquiert sa surface méridionale. Or, c'étoit sous ce sossé que j'étois descendu.

Sur ces neiges anciennes, il restoit encore environ trente pieds de neiges récentes, tombées dans le cours du dernier hiver, destinées à se fondre dans six semaines, & qui devoient se réduire à quelques pouces, avant la chûte des neiges de l'automne. La fonte est ordinairement plus avancée, au mois d'août, mais l'hiver de

1786 à 1787, avoit été long, & le 9 mai, il étoit tombé une si grande quantité de neiges, que plusieurs glaciers n'ont pu se découvrir, dans le cours de l'été suivant, & que tous ont dû croître plus sensiblement qu'ils ne le font en plusieurs années. C'est ainsi que, dix ans auparavant, je trouvois, dans les Alpes, l'accumulation presque inouie des neiges de l'hiver de 1776 à 1777.

J'étois donc enseveli sous quarante pieds de neige, & j'en distinguois toutes les couches. J'y voyois les hivers fameux, que féparent bien des années, distans de quelques pouces. Je reconnoissois les étés brûlans, aux bandes les plus minces & les plus transparentes; les années douces, à des couches plus poreuses. Je remarquois fur-tout, dans la masse entiere, le passage insensible de la neige légere, hexagone, à la neige globuleuse & lourde; de celle-ci, à la demi-glace opaque, friable, & réductible en parcelles sphériques; ensuite de cette glace opaque, à une glace plus transparente & plus dure, dont cependant la cassure étoit sillonnée de îtries croisées en rézeau, qui montroient la soudure de ses différentes parties; & enfin, de cette glace, encore peu cohérente, à une bande de glace tout-à-fait dure & d'une telle transparence, que je distinguois parsaitement les plus

petits objets, à travers des fragmens de quatre pouces d'épaisseur. Cette glace, cependant, renfermoit encore des bulles d'air; elle étoit encore légere, & ne présentoit pas, dans sa cassure, des surfaces absolument planes. La couche, d'ailleurs, en étoit très-mince; elle tapissoit uniquement la surface inférieure des neiges, & la voûte de ses cavernes.

.Cet amas de neiges, quoique glacial, n'est donc pas un glacier. Il ne contient que la petite portion de glace que des circonstances d'une influence très-bornée, lui permettent de former. On y voit un exemple de la condition des neiges permanentes, quand une grande élévation, ou des abris particuliers s'opposent à leur prompte dissolution, de telle maniere que ce soit moins le dégel, qui borne leur entassement, que la chûte de l'excédent, en forme de lavanges, & l'évaporation continuelle de leurs furfaces. On y voit fur-tout, en comparant l'état de congélation imparfaite que l'on y remarque, à la solidité des glaces que l'on peut observer sur la même ligne & sous le même aspect, que si un abri de plus ou de moins cause cette différence, ce n'est point à l'action de la chaleur de la terre, qu'il faut attribuer le dégel partiel des neiges, & la formation des glaciers; & qu'ils dépendent, à tel point, de

la présence du soleil, & d'un juste rapport entre la résistance des neiges, & le pouvoir de cet astre, que de même qu'il n'en sauroit exister dans les lieux où le soleil est victorieux, pendant l'été, des neiges de l'hyver, il n'en peut naître dans ceux où il ne les attaque pas (1).

Je sortis de ces cavernes, transi de froid, & je descendis vers la Sernelhe de la brêche; nous marchions avec la plus grande précaution. Il étoit une heure; la mobilité des neiges, augmentée par la chaleur du foleil, rendoit leur inclinaison très-dangereuse, & cette inclinaison devenoit plus forte, à mesure que nous approchions du glacier. Si nous avions glissé, si les neiges avoient fui un instant sous nos pieds, c'étoit fait de nous; la chûte nous portoit sur la pente du glacier, où il n'y avoit nul moyen de s'arrêter, & qui nous précipitoit dans des profondeurs hérissées de rochers. Chaque pas étoit donc une affaire, un travail, la matière d'une délibération; & les précautions devenoient plus importantes, à mesure que nous approchions davantage du vernis de glace, qui nous annoncoit la Sernelhe. Nous en sumes enfin si près, qu'il étoit impossible de hasarder un pas de

⁽¹⁾ Qu'il me soit permis de renvoyer à mes observations sur les glaciers, jointes à ma traduction des Lettres sur la Suisse, tome II, page 96 & suiv.

plus, & qu'il falloit imaginer quelque expédient pour l'atteindre. De-là, je l'observai, & je remarquai, un peu au dessous de moi, une crévasse transversale, d'environ deux pieds & demi d'ouverture seulement, mais qui se prolongeoit au loin. Eîle me décida; & bien certain de m'arrêter contre ses parois opposées, je pris le parti de m'asseoir & de me laisser glisser doucement, en dirigeant vers elle la pointe de mon bâton ferré, & les crampons dont j'étois chaussé. En esset, je m'y arrêtai tout court, & me trouvai précisément sur la crévasse; & comme rien ne devoit manquer au succès de mon entreprise, j'eus le plaisir de voir que cette sente pénétroit à une grande profondeur, & de reconnoître un glacier véritable. La glace avoit toute la dureté des glaces formées à la naissance des glaciers; mon bâton & mes crampons ne l'entamoient qu'avec peine; sa couleur étoit ce beau bleu de ciel, qui est l'ombre des glaces; sa cassure étoit vitreuse; les fragmens étoient bien transparens; de belles cavités se voûtoient audessous; c'étoit, en un mot, un vrai glacier, solide, permanent, de l'espece de ceux qui se forment dans les Alpes, à une grande hauteur, & qui n'ont ni fentes croifées, ni fillons, ni aspérités, parce qu'ils sont tranquilles, & que ces accidens n'appartiennent qu'à ceux qui, descendus vers

les vallées inférieures, traînent sur le plan incliné & raboteux qui les porte, la masse fragile de leurs glaces.

Le glacier que j'observois, n'a point de pareilles extensions, parce qu'alimenté avec économie par le peu de neiges qui le dominent, il ne sauroit, comme ceux des hautes Alpes, conquérir de force le vallon inférieur, & qu'à mesure qu'il s'étend vers ses prosondeurs, le mince produit de ses lents accroissements, y est dévoré par un soleil brûlant. Pour sournir à ses extensions, il saudroit que la brêche s'élevât beaucoup; il saudroit que les neiges s'y accumulassent considérablement. Dans l'état où se trouve ce glacier, il est, dans son berceau même, à l'extrême de sa résistance, & ne peut pas plus s'en écarter de dix toises que de dix mille.

C'est ce que je vérisiai dans sa partie insérieure; car, m'étant tiré, avec beaucoup de travail & de précaution, de la situation où j'étois, j'y descendis, en faisant le tour du glacier; là, je trouvai que la glace & les neiges étoient noyées, tant par les eaux de leur propre dissolution, que par celles qu'y versoient les cavités du glacier, & je reconnus que cette portion de l'amas, luttoit avec désavantage contre l'air plus doux du vallon, & contre les rayons du soleil, résiéchis

BRÉCHE DE ROLAND, &c. 113

par les roches opposées. Là, j'entendois rouler sous mes pieds, un torrent qui se frayoit, à
travers les glaces & les neiges, une route invisible, dont il ne sortoit que cinquante toises plus
bas, pour se précipiter du haut d'un escarpement de rochers, dans le grand vallon de neige.
La position pouvoit devenir dangereuse, à la
longue; je la quittai bientôt, pour regagner le
vallon inférieur, d'où je m'approchai, autant
que je le pus, des Sernelhes que je voyois
sur les gradins du Marboré; après quoi, glisfant rapidement, à l'aide de nos bâtons, nous
descendîmes, en quelques minutes, jusqu'à-l'habitation de nos bergers.

Nous nous assimes encore avec ces bonnes gens, sur leur rocher; & reprenant la cuiller de bois, nous partageames leur frugal repas. Ce ne sut pas sans regret que je leur dis adieu, sans doute pour la vie. A peine avoient-ils voulu accepter, pour prix de l'hospitalité qu'ils m'avoient donnée, une légere rétribution, que je n'aurois osé leur offrir, s'ils avoient été maîtres du troupeau, & qu'ils resusoient, quoique mercenaires & portant les livrées de la pauvreté. Mais ce que je ne pouvois pas payer, & ce que rien ne paye, c'est cet air de bienveillance, avec lequel ils m'avoient reçu; c'est cet air d'intérêt pour son semblable, qui épanouit le

cœur de l'homme, en quelque lieu & en quelque circonstance qu'il le trouve sur le visage d'un autre; expression touchante de ce sentiment de fraternité universelle, que l'abord d'un étranger réveille singuliérement, parce qu'il n'est qu'un homme, sans aucune circonstance accesfoire d'amitié ou d'inimitié, sans rien, en un mot, qui le distingue de l'espece, pour le ranger dans une classe, & que sa vue n'inspire d'autre idée que celle de la conformité de condition, & de la communauté de besoins, qui constituent l'ineffaçable égalité des hommes.

Je descendis le rocher, très-fatigué. J'étois presque sans chaussure; la neige l'avoit détruite. Forcé de me reposer quelquesois, j'examinois cet étrange sentier, & je m'assurois que faute d'être guidé par un homme qui l'a fouvent pratiqué, il étoit impossible de n'y pas être arrêté, à tous momens, par des obstacles insurmontables. Je le parcourois pour la quatrieme fois, & cependant, lorsque j'essayois de retrouver moi-même le chemin, je n'avois pas fait dix pas, que je me voyois au bord du précipice, dans une si mauvaise situation, qu'il falloit que je revinsse au lieu d'où j'étois parti; &, en effet, quoiqu'on ne cesse jamais de voir, à la fois, le point du départ & celui de l'arrivée, on ne sauroit, toutefois, choisir dans le nombre des détours,

BRÉCHE DE ROLAND, &c. 115 ceux qui conduisent au but, à moins d'avoir fait ce choix plus d'une sois, & de l'avoir bien observé.

Après avoir passé le cirque où tombent les cascades, & le premier bassin qui le suit, j'apperçus une belle Sernelhe, dans la direction du rocher dont j'avois gravi, la veille, la face méridionale. J'avois bien vu, de la brêche, la montagne où cette Sernelhe se trouvoit; mais elle me présentoit alors celle de ses pentes où la neige ne subsiste pas (1). En arrivant à Gavarnie, je remarquai, de même, que la montagne d'Allanz en avoit une, au nord, visible de l'auberge même. Dans cette journée donc, j'avois, ou visité, ou vu, assez de glaciers, pour que l'existence de ce phénomène dans les Pyrénées, me parút un fait général, & pour me faire desirer de comparer aux glaces que je venois d'observer, celles de quelque autre région des mêmes monts, qui pût le lui disputer en élévation.

Je passai la soirée à Gavarnie, au milieu de

⁽¹⁾ Ce pourroit être là, une partie de la masse de glace, qui est indiquée dans la carte de Roussel. Je ne connoissois point alors cette carte, devenue rare, & ne puis accorder, qu'à peu près, son indication avec les lieux que j'ai parcourus.

ses habitans, & avec le Vicaire du lieu, homme d'un vrai mérite (1). Le commerce de ces montagnards, n'est rien moins que dénué d'intérêt. C'est une race d'hommes spirituelle, entreprenante & fiere. Dans le voisinage, on les regarde comme gens à redouter; c'est ce que je ne saurois déterminer, n'ayant rien eu à démêler avec leurs passions. J'ai, au reste, fréquenté, à plusieurs reprises, les plus remarquables d'entr'eux; je leur ai trouvé cette fermeté de ton, qui, chez les hommes prompts, annonce toujours l'expérience des situations difficiles, un choix d'idées qui n'appartient qu'à l'esprit cultivé & fait aux combinaisons, la politesse naturelle, que donne une sensibilité exercée autant que délicate; & je conviens que le caractere que ces dehors font présumer, doit être fort irritable, & que si l'on y joint. le goût des aventures périlleuses, un penchant déterminé à faire la guerre des frontieres, un fentiment de liberté, favorisé par des boulevards inexpugnables, & aiguifé par le mépris des loix prohibitives; un pareil caractère & de pareilles habitudes, doivent rendre de telles

⁽¹⁾ Gavarnie est un Vicariat de la Paroisse de Luz. Il étoit alors desservi par M. Carrère qui, depuis mon passage, a été placé dans une autre Cure.

NIVELLEMENT DU PIC DU MIDI. 117 gens fort difficiles à manier, pour quiconque est divisé d'intérêt avec eux.

CHAPITRE VII.

Nivellement du Pic du midi de Bigorre.

Tandrs que je parcourois la région dont je viens de tracer l'esquisse, deux savans Languedociens, MM. Vidal & Reboul, arrivoient au terme d'une opération qui devoit sixer la mesure de ses hauteurs. J'avois quitté Gavarnie & ses neiges, & je montois, pour la seconde sois, au Pic du midi, lorsque je les rencontrai au-dessous du grand lac, achevant le nivellement de la montagne. Le simple énoncé d'une pareille entreprise, suffit pour faire concevoir les difficultés dont elle est accompagnée; & l'exposé des moyens qui ont été mis en usage pour en assurer le succès, n'intéresse pas moins que celui des motifs qui l'ont fait entreprendre, & des résultats qu'elle a produits.

Depuis que l'immortel ouvrage de M. de Luc, fur les modifications de l'atmosphère, a porté la lumiere dans l'obscur concours des causes qui operent l'ascension & l'abaissement du mercure dans le baromètre, depuis que de ses observa-

tions, il a déduit de nouvelles formules pour appliquer le racourcissement de la colonne de mercure, à la mesure des hauteurs, formules dont les élémens remaniés par des observateurs du plus grand nom, ont donné matiere à des contestations, fur lesquelles les physiciens attendent le jugement de l'expérience, on sentoit le besoin d'un observatoire dont l'élévation, au moins relative, rigoureusement déterminée, en mêmetems qu'elle atteindroit à des régions de l'atmosphere, où l'air fût considérablement rarésié, feroit divisée en espaces verticaux, parfaitement connus, en sorte que le baromètre, placé à ces diverses stations, pût soumettre simultanément à l'observation, les extrêmités & les intermédiaires d'une colonne d'air fort longue. Il falloit donc choisir une montagne d'une hauteur considérable. Il falloit la graduer d'une maniere exempte de tout foupçon. Il falloit, fur-tout, que fon accès n'effrayât pas le zele de l'observateur.

Le Canigou & le Pic du midi de Bigorre, remplissoient également celles de ces conditions qui dépendent de la nature; mais des observations géodésiques, faites à Bon-Repos près Toulouse, avoient persuadé à MM. Vidal & Reboul, que le Pic du midi étoit le plus élevé des deux, & cela d'une quantité qu'ils évaluoient à environ soixante toises. Ce Pic fixa donc leur

NIVELLEMENT DU PIC DU MIDI. 119 choix. De toutes les manieres de mesurer les hauteurs, la seule qui ne soit pas soumise à l'influence de circonstances d'incertaine détermination, est la méthode du nivellement; ce sur à celle-là, qu'ils s'arrêterent. Il falloit partir du niveau connu le plus voisin des Pyrénées; ils choisirent pour point de départ, le château de Sarniguet, que possede un ami des sciences. Ce château est situé dans la plaine de Tarbes, en deça de cette ville, & se trouve à 136 toises au-dessus du niveau de la mer (1).

Le projet conçu, & la marche arrêtée, cette entreprise n'étoit que plus effrayante à considérer. Il s'agissoit de la plus grande opération de nivellement qui ait jamais été faite, puisqu'elle devoit embrasser un espace vertical, d'environ 1370 toises, développé sur une ligne horisontale de plus de 40,000. Mais rien ne découragea ces deux savans, & ils ne songerent aux difficultés, que pour travailler à les vaincre;

⁽¹⁾ Cette hauteur a été déterminée par l'addition de plusieurs mesures partielles: l'une est celle de Toulouse au-dessus de la mer, connue par le nivellement du canat, l'autre est celle du Sarniguet au-dessus de Toulouse, déterminée par six observations barométriques correspondantes & qui se trouvent confirmées, à une couple de toises près, par l'opération géodérique, dont il résulte que le Pic du midi est plus élevé de 60 toises que le Canigou.

fur-tout, ils ne s'en rapporterent qu'à eux-mêmes, pour la construction des instrumens nécessaires; & M. Vidal, qui s'est plu à réunir les talens de l'artiste, aux sciences qu'il cultive, exécuta, dans toutes leurs parties, deux niveaux à bulle d'air, dont l'un étoit propre à la mefure des angles d'élévation & d'abaissement, à moins d'un quart de minute près.

Munis de tout ce qui pouvoit assurer le succès de leur opération, ils partirent du château de Sarniguet, passerent par Auranzon & Bazet, & gagnerent Tarbes, d'où ils suivirent le grand chemin jusqu'à Barèges, menant toujours deux nivellemens de front, & se communiquant leurs résultats, à chaque opération, pour ne pas faire un pas, sans les avoir conciliés autant qu'il étoit possible.

A Transarrieu, situé à 80 toises au-dessus de Barèges, la crainte de voir arriver le mauvais tems, lorsqu'ils seroient à la partie la plus difficile de leur travail, les détermina à transporter leurs opérations au sommet du Pic, d'où ils rejoignirent, en descendant, le point d'interruption.

On ne sauroit trop admirer l'accord qui règne entre les deux nivellemens. La différence qui s'y rencontre, n'est sur la hauteur totale du Pic, que d'un pied cinq pouces, & quelques fractions. Je donne, en note, le tableau de l'élévaNIVELLEMENT DU PIC DU MIDI. 121 tion du fommet du Pic, au-dessus des principaux repaires (1). Il en résulte, en ajoutant 136 toises, pour la hauteur du château de Sarniguet au-dessus du niveau de la mer, les hauteurs qui suivent:

Hauteur de différens lieux au-dessus du niveau de la mer.

	toiles,
Château de Sarniguet. Porte du Parc	136
TARBES. La Croix	64
Lourdes. Chapelle Notre-Dame	- 11

(1) Hauteur du sommet du Pic, sur les lieux suivans.

•	Nivellement	Nivellement
- 1	de M. Reboul.	de M. Vidal.
	toif. pi. po. lig.	toif. pi. po. lig.
Cabane du Pic	7.5. 5. 9	7.5. 5. 3
Niveau du Petit Lac	127.5.10. 2	127.5. 8. 9 3
Hourque de cinq Ours	262.2.10. 8	262.2. 7.10
Lac d'Oncet	319.5. 1. 2	319.4.10. 6 4
Cabane d'Oncet	339.5. 1.11	339.4.11. 3 3
Pont de Montaquéou	649.2. 6. 7	649.2. 2. 1 1
Transarrieu	765.1.0.7	765.0. 7. 5 3
Barèges, image de la Vierge.	838.1. 1. 4	838.0. 9. 1 =
porte des Bains	0 .0. 0. 0	844.1. 1. 0 1/3
Luz, Auberge	1112.2.8.4	1112.2. 7. 4
- Eglise	1116.3. 5. 5	1116.3. 4. 1 =
Croix d'Argelès	1264.1.11. 8	1265.0. 3. 9
Lourde, Chapelle N. D.	1295.2.6.0	1295.1. 8. 0 1
Croix de Tarbes	0 .0. 0. 0	1342.4. 4. 5
Sarniguet, porte du Parc.	1371.0.11. 0	1379.5. 5. 7 4

122 CHAPITRE VII.

Argelès. La Croix
Luz. L'Eglise390
BARÉGES. Porte des Bains
Transarrieu741
Pont de Montaquéou857
LAC D'ONCET
Hourque de cinq Ours1244
Petit lac
Pic du midi; hauteur totale

MM. Vidal & Reboul avoient transporté leur domicile, en même-tems que leur nivellement, au sommet du Pic. Leurs guides y avoient construit, avec des schistes entassés en mur sec, une petite hutte sort solide. J'espere que les curieux qui sont le voyage du Pic, l'auront respectée; elle sera, encore, l'asyle de l'observation & de l'expérience.

Elle est située au midi, ouverte seulement au levant, & placée à sept toises & demie, à peine, au-dessous du sommet. Ces deux savans y ont passé trois nuits, sans éprouver aucune incommodité de l'air de ces hauteurs, & le thermomètre n'y est point descendu, pendant cet espace de temps, au terme de la congélation.

La quantité d'air vital, que contenoit l'atmosphere au sommet du Pic, comparée à celle qu'elle contenoit dans la vallée, leur parut diminuée d'environ un quart, la premiere étant NIVELLEMENT DU PIC DU MIDI. 123 exprimée par 75, & la feconde l'ayant été une fois par 98, & l'autre, par 101.

La déclinaison de l'aiguille aimantée, étoit de 19°, & quelques minutes; son inclinaison, 66° 30'; sa variation diurne sut la même que dans la plaine, le maximum, entre 2 & 3 heures, & l'arc de variation, de 12 à 15 minutes.

Ils avoient laissé sur leur route, six ou sept baromètres, mais ils surent mal observés; & ils ont recueilli peu de données préliminaires, pour cette seconde partie de leur travail, qui, j'espere, les occupera tout entiers cette année.

Il auroit manqué quelque chose au parti que MM. Reboul & Vidal devoient tirer de leur succès, s'ils n'avoient pas sixé nos idées, sur la hauteur des principaux sommets, visibles de celui du Pic. La construction du niveau employé par M. Vidal, lui sournissant un moyen facile de mesurer les angles d'élévation & de dépression apparentes de ces montagnes, & leurs distances étant connues par les travaux des géographes, jusqu'à un point suffisant de précision, il ne s'agissoit plus, pour en calculer la hauteur relative, que de faire état de la sphéricité de la terre, & de l'effet des résractions (1).

⁽¹⁾ Le dessin placé à la fin de ce Chapitre, représente l'aspect des monts vus du haut du Pic.

124 CHAPITRE VII.

Pour donner aux calculs faits au sommet da Pic du midi, se degré de confiance qu'ils pouvoient mériter, ces deux favans allerent au sommet de Néouvielle, répéter leurs observations, & multiplier les données dont quelquesuns des élémens de leur calcul, pouvoient manquer. Je doute que quelqu'un soit parvenu avant eux à ce sommet. Ils ne trouverent point de guide qui s'y fût élevé, & chercherent la route, avec un homme du pays qui en connoissoit les environs. C'est par le vallon de Lienz, le premier que l'on trouve à droite, en montant de Barèges au Tourmalet, qu'ils entreprirent d'atteindre cette montagne. On ne sauroit, disent-ils, rien voir de plus aride que ses avenues, & de plus ruineux que ses déserts. C'est ce qui tient les troupeaux à une assez grande distance de sa cîme, & ce qui fait qu'elle est moins connue qu'accessible. Ce qui les frappa sur-tout, ce sut la multitude de petits lacs dont cette région est semée. Du haut de la montagne, ils se lassoient à les compter. Ils ne parvinrent point, au reste, au sommet le plus élevé. M. Reboul, dont le coup-d'œil est exercé par la pratique des montagnes qu'il aime en peintre autant qu'en naturaliste, croit que le second vallon, celui d'Escoubous, les auroit conduits au sommet principal. Quoi qu'il en soit, ils parvinrent au NIPELLEMENT DU PIC DU MIDI. 125, but qu'ils s'étoient proposé: celui de vérisser les mesures prises du haut du Pic du midi; mais ce voyage, qui par sa nature est sort pénible; devint tout-à-sait périlleux par sa longueur, car ils ne purent rentrer à Barèges, qu'au milieu de la nuit.

Non contens encore du rapport exact des mesures prises du haut de Neouvielle, avec celles qui avoient été prises du haut du Pic du midi, ces deux observateurs se rendirent ensuite au Pic de Bergons qui domine, à la fois, le bassin de Luz & la vallée de Gavarnie, Pic peu élevé, mais d'où l'on jouit d'une des plus magnifiques vues que les montagnes puissent offrir, & devant lequel se déploye toute la crête de cette partie de la chaîne. Le résultat des observations faites dans cette troisieme station, fut tel qu'ils le pouvoient desirer. Il demeure constaté, que le Mont-perdu, partie principale de cette énorme accumulation de matieres calcaires, que l'on nomme le Marboré, & dont la longueur excède quatre mille toises, est le mont le plus élevé qu'ils ayent vu & mesuré, & à son égard, le concert des opérations sut si parfait, que les variations qu'elles présentent, se trouvent renfermées dans l'espace d'une toise.

Je place ici les hauteurs qu'ils ont calculées, & j'y joins celle du Canigou, pour présenter,

fous un même point de vue, la mesure de toutes les montagnes de cette chaîne, dont l'élévation au-dessus du niveau de la mer, est invariablement déterminée.

Au-def, du niv de la mer.
Pic du midi de Bigorre
Pic de Bergons1084
Neou-vielle
Pic long, fitué au midi de Neou-vielle1668
Vignemale, montagne calcaire
Marboré, montagne également calcaire, savoir:
1°. Celui de ses sommets, visible de Gavarnie 1636
2°. Le sommet cylindrique, placé plus à l'est1710
3°. LE MONT-PERDU, sommet le plus oriental. 1763
Pic d'Arbizon, situé à l'est de Neou vielle,
près de la vallée d'Aure1480
Canigou de Roussillon1441

Outre ces montagnes, dont la hauteur & le nom sont actuellement fixés sans équivoque, deux sommets sort hauts, placés à l'orient du Marboré, dans l'alignement de la créte des Pyrénées, attirerent l'attention de M. Vidal.

Le premier se voyoit au-dessus de l'horizon du Pic du midi, sous un angle de 32' 16"; & sa position sait, avec celle des monts connus, un angle qui le place au port de la Pèz; en sorte que sa distance du Pic seroit de 15800 toises, & qu'il l'excéderoit en hauteur, de 186 toises.

Le second a paru être la montagne du port;

NIVELLEMENT DU PIC DU MIDI. 127 d'Oo. L'angle de hauteur étoit 19'57"; la distance seroit 19000 toises, & l'élévation de cette montagne-ci surpasseroit d'environ 165 toises, celle du Pic du midi. Je doute, au reste, que cette montagne soit celle du port d'Oo; & les alignemens que M. Reboul a eu la complaisance de me communiquer, pourroient bien se réunir sur la Maladetta, montagne placée à la crête des Pyrénées, mais au-delà des frontieres de France, & qui m'a paru l'une des plus hautes de la chaîne. Si elle étoit vraiment le but de cette observation, sa distance, que j'évalue à 24000 toises, l'éleveroit, en lui appliquant l'angle observé, à la hauteur du Mont-perdu (1).

⁽¹⁾ J'ajoute ici les hauteurs de quelques montagnes qui ont été antérieurement mesurées.

Le Pic d'Anie, placé à la crête de la chaîne, au fond de la vallée de Lescun, branche de celle d'Aspe; a, selon M. Flamichon, au-dessus du niveau du pont de Pau.

Le Pic du midi de Pau ou d'Ossau, a, selon le même géometre, au-dessus du même niveau.....1407

Je ne crois pas que la hauteur du pont de Pau au - dessus du niveau de la mer, puisse étre estimée à moins de 150 toises. Il s'en suivroit que ces mesures doivent excéder de peu la vérité, car le même observateur place le sommet du Pic du midi de Bigorre, à 1371

123 CHAPITRE VII.

Tels sont les résultats les plus immédiats d'une entreprise, dont le succès pourroit être réputé assez complet, quand même il se borneroit à

toises au - dessus du niveau du même pont, & précisément autant que MM. Reboul & Vidal le trouvent élevé au-dessus du château de Sarniguet, en sorte que si l'on suppose une cause pareille de différence, dans les divers résultats des opérations de M. Flamichon, il n'y aura qu'une vingtaine de toises à soustraire de ses mesures. M. de la Roche, qui estimoit la hauteur du Pic du midi, plus confidérable d'environ cent toises que ne l'avoit trouvé M. Flamichon, l'avoit donc calculée beaucoup trop forte, & quelle que soit la cause de son erreur, elle se répète dans la mesure qu'il a prise de Vignemale dont il fixe l'élévation à 1679 toiles, au-dessus du marche-pied de la Croix de Lourde, que M. Flamichon a regardé avec raison comme placé à 200 toiles, au-dessus de la mer. Il faut, en esset, ôter 150 toises à la mesure de Vignemale, donnée par M. de la Roche, pour la ramener à la mesure de MM. Reboul & Vidal.

NIVELLEMENT DU PIC DU MIDI. 129 ceux que je viens d'exposer, & des suites de laquelle on ne peut que concevoir la plus favorable idée. La sagacité singuliere de M. Vidal qui semble féconder les vérités, & en multiplier les conféquences, & qui a déjà tiré, des observations que je viens d'indiquer, le plus grand parti pour le calcul de l'effet des réfractions : les connoissances de M. Reboul qui réunit à celles qui l'ont affocié aux opérations dont je rends compte, la théorie & la pratique de la meilleure chymie, & l'étude la plus suivie de la structure de ces monts où il a fait déjà plusieurs voyages; tout nous fait présager ce que les données qu'ils ont établies, deviendront dans leurs mains, & de combien d'observations intéresfantes la résolution du problème qu'ils se sont proposé, sera l'occasion. J'ai lieu de croire que l'été prochain verra réalifer les espérances que ie fonde fur les travaux de ces deux favans; & en renouvelant, pour leur succès, les vœux que me dictoit, sur le Pic du midi, le seul intérêt des sciences, il m'est doux de pouvoir y joindre aujourd'hui les vœux de l'amitié.

P. S. Depuis que cette description des montagnes de la Bigorre est écrite, un orage terrible

130 CHAPITRE VII.

a dévasté les lieux que j'ai parcourus (1). La grande route de Pierrefitte à Barèges est détruite, sur une longueur de 1100 toises; les baigneurs enfermés à Barèges doivent, en grande partie, aux soins de M. le chevalier de Lauriere, commandant de ce lieu, & au pouvoir que lui donne, sur les montagnards, sa considération personnelle, plus encore que son autorité, d'avoir pu en retirer leurs équipages. Il a réussi à faire passer quarantecinq voitures par le Tourmalet, pour les mettre sur la route de la vallée de Campan. Le pont des bains de Saint-Sauveur est emporté; toute la vallée de Gavarnie est ravagée; Gedro, attaqué par les deux Gaves qui s'y réunissent, Gedro est presque anéanti... triste exemple de ce que les convulsions des montagnes coûtent à l'homme, trop pressé d'étendre sa domination sur ces vallées que la nature ne lui a pas encore livrées, dans l'état de repos dont chacune de ces révolutions les approche.

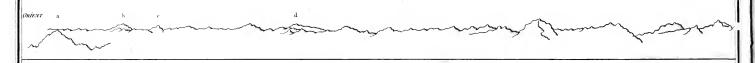
⁽¹⁾ Le 5 septembre 1788.





Vue des Pyrénées

prise du Sommet du Pic du Midi de Bigorre.



- a Pre d'Arbison .
- b. Pent-être la Montagne d'Oo, peut-être Mahadette
- c. Montagne éloginée dans la direction du Port de Clarbales.
- d. Montgoue vouence du Port de la Pez

- e Neou Fielle
- f Pic long.
- g. Mont perdu.
- gg Cylindre de Marhore'.
- Montagne de la Cascade de Gavarnie
- 1 Tours de Marbore'.

- k Brêche de Roland .
 - le Daillon . Vignemale .
- n Pur la Bussa.
- o. Pie du Muli de Pou
- NI. On ne voit que la pointe de ce Pie, derriere une Montagne plus voisine

Partie des Pyrénées, comprise entre la Bigorre & la vallée de la Garonne. Pays des quatre Vallées. Ports de Bielsa, de la Pez, de Clarbide. Vallée de l'Arboust.

J'Etots impatient de visiter, dans d'autres points, ce haut cordon de montagnes, qui forme, depuis la vallée d'Ossau jusqu'à celle d'Aran, la crête des Pyrénées. Je l'avois observée dans son centre, & j'avois reconnu que c'étoit à compter de la vallée de Cauteretz, qu'il s'élevoit à sa plus grande hauteur, & qu'à l'occident de Vignemale, les sources du Gave d'Oléron ne me présenteroient rien qui pût le disputer aux sommités glacées, qui alimentent le Gave de Pau.

Mes yeux se portoient donc vers l'orient, où, du haut du Pic du midi, j'avois vu une longue suite de cimes bleuâtres, se perdre dans les cieux; où la rapide Neste descend des ports élevés, de la vallée d'Aure & de celle de Louron; où la Pique naît, dans les hauteurs sameuses de l'Arboust & de la vallée de Luchon; où le plus beau sleuve des Pyrénées

devoit avoir une origine, digne de la majesté de son cours.

Il me tardoit, sur-tout, d'arriver à ce terme des principales élévations de la chaîne, à la vallée d'Aran que l'Espagne a conservée sous sa domination, nonobstant les limites indiquées par le partage des eaux, & de comparer les sommets peu connus qui la dominent, à ceux que je venois d'observer.

Je résolus donc, de me rendre, directement, aux sources de la Garonne, en traversant les différentes vallées qui m'en séparoient, assez près de leur origine, pour avoir occasion de me déterminer, d'après la vue du pays, & la conversation de ses habitans, dans le choix des montagnes intermédiaires, qu'il seroit à propos de visiter.

Mon voyage ainsi arrêté, accompagné du seul homme de la vallée de Bastan, qui connût, jusqu'à une distance considérable, les communications latérales des vallées que j'avois à traverser, je partis de Barèges, le 16 août, longtemps avant le jour, & je pris la route du Tourmalet. Nous passames cet isthme qui lie le Pic du midi aux montagnes méridionales. Un sentier rapide le monte en serpentant, & le descend de même. Le Cau-de Spada, rocher aigu & décharné, qui domine immédiatement

PAYS DES QUATRE VALLÉES, &c. 133 ce passage, du côté du midi, est le dernier de cette chaîne de rochers menaçans, qui commencent au pic d'Estitz, & qui enserment, de ce côté, la vallée de Bastan. Ce cordon, prolongé au-delà du Tourmalet, s'émousse en descendant vers la vallée de Campan, se couvre de verdure, & s'assaisse bientôt au niveau de ses collines.

La pente orientale du Tourmalet, forme un vallon dans lequel nous suivimes le cours de l'Adour, jusqu'aux premieres habitations que l'on y rencontre. Elles ont une singuliere apparence. Ce sont de petites huttes fort basses, accompagnées d'une cour qu'environne un rustique péristile, formé de troncs d'arbres, ou de longues pierres debout, qui supportent un toît de gazon, sous lequel le troupeau se met à l'abri du soleil & des mauvais tems. Le Pic du midimontre, de ce côté, une de ses faces escarpées & ruineuses. Il semble menacer cet asyle pastoral, d'une chûte prochaine.

Arrivés à ces cabanes, nous quittâmes la route que nous tenions, & qui nous auroit conduits au village de *Grip*, pour tourner vers la droite, fur la pente de collines vertes & cultivées, d'où nous vîmes, au-dessous de nous, ce village, où commence la vallée de Campan proprement dite. Il me rappeloit ceux de l'Appenzell.

Les maisons sont séparées par des jardins & des prés, & ce petit groupe d'habitations se sond si insensiblement dans le hameau presque continu, qui couvre cette délicieuse vallée, qu'à peine on pourroit sixer le lieu où il cesse d'être village, pour devenir campagne.

De la hauteur de Grip, nous tournâmes tout-àfait au midi, & nous nous trouvâmes au sommet des vertes collines, qui séparent l'Adour du Tourmalet, de l'Adour d'Aure. Leurs croupes arrondies, sont parsemées d'élégantés bergeries, & couvertes de beaux troupeaux. Fût-on transporté subitement ici, par le plus sombre ouragan des Pyrénées, on devineroit que l'on se trouve dans les dépendances de la vallée de Campan.

Du haut de ces collines, nous descendsmes dans le vallon qui apporte à l'Adour de Campan, les eaux des montagnes limitrophes de la vallée d'Aure. Une ferme nommée Paillole, est, de ce côté, la derniere habitation du district de Campan. Là, s'ouvre un grand bassin, d'une décoration moins gracieuse, & mal désendu contre les caprices de son torrent. Des montagnes, couvertes de bois, l'environnent; au sond, sur-tout, & vers les hauteurs de la vallée d'Aure, la sombre verdure des sapins en attriste l'enceinte.

PAYS DES QUATRE VALLÉES, &c. 135

C'est vis-à-vis la ferme de Pailiole, qu'on trouve le petit vallon qui renferme les marbrieres de Campan. Par ce vallon, on peut communiquer avec Sarrancolin, situé dans la vallée d'Aure, & les marbres de ce lieu, appartiennent à la même masse. J'ai trouvé les marbrières de Campan dans un triste abandon; elles ont été exploitées pour le compte du Roi, mais l'expérience a prouvé que leur marbre, peu propre à souffrir les injures de l'air, n'est d'un bon usage que dans l'intérieur des édifices. M. Bayen a découvert dans la portion, assez considérable, d'argile, qui entre dans sa composition, la raison de sa sensibilité à l'alternative de l'humidité & de la sécheresse. Cette terre est, par-tout où elle se trouve, la cause de la destruction des roches les plus solides.

Nous traversâmes le bassin entier de Paillole, & parvenus aux sombres forêts qui appartiennent déjà à la vallée d'Aure, quoiqu'elles soient encore au versant de celle de Campan, nous trouvâmes une étroite vallée qui tournoit à droite, & s'élevoit jusqu'aux bases du Pic d'Arbizon, dont la cime s'abaisse devant celle du Pic du midi, que l'on voit en même tems. Nous remontâmes cette vallée, par un sentier qui serpente sur sa face orientale. Dans l'ombre éternelle de la forêt de sapins qui sa couvre, on

rencontre une charmante fontaine. Elle jaillit d'un rocher, dont les formes représentent un autel antique, tel qu'il auroit pu être élevé jadis à l'honneur de sa nymphe.

Arrivés, par ce sentier, au sommet de la montagne, nous étions au terme de la forêt, & au pied du Pic d'Arbizon qui s'éleve majeftueusement, tout couvert du gazon dont ses bases sont revêtues. Le lieu où nous nous trouvions, est un désert, mais tapissé, depuis le sommet du pic, d'une uniforme & douce verdure, l'ensemble en est tranquille autant que grave, & contraste, dans toutes ses parties, avec le pic de Bagnères, ses rochers nuds, ses menaçantes ruines, & ses âpres avenues (1).

Delà, nous avions à traverser la large croupe de la montagne, & toute autre vue nous étoit interceptée; mais bientôt, nous arrivâmes à ses bords opposés, où l'on a tranché, pour le traînage des arbres, une étroite ouverture, & un couloir qui descend directement dans la vallée, Ici, le voile tombe d'une façon magique : c'est la vallée d'Aure, qui se déploye toute entiere sous les yeux, parée de ses nombreux villages, de ses

⁽¹⁾ Le Pic d'Arbizon, a 1480 toises au-dessus du niveau de la mer. Voyez ci-dessus,

PAYS DES QUATRE VALLÉES, &c. 137 antiques forêts, de ses riches cultures, de ses riantes prairies; c'est Arreau, chef-lieu de la vallée, que l'on découvre à ses pieds, au bas d'un groupe de collines dont les vallées ne paroissent que de tortueux fillons, légérement tracés sur un tapis verd. En même tems, l'enceinte & les bornes de la vallée se présentent, sous une sorme respectable: elles arrêtent la vue de toutes parts. En face, l'œil en détaille les rochers, les bois, les ravins, les pâturages. A droite, & vers l'origine de la vallée, tout cela se confond dans l'aspect général des montagnes; les sommets s'élevent, les uns par-dessus les autres, & dans un lointain reculé, les pics qui la séparent de l'Espagne, se détachent de l'azur du ciel, sous les figures les plus bizarres, les plus hérissées, les plus hardies.

J'avois marché huit heures; je m'arrêtai un moment, & m'asseyant auprès de la croix qui marque le point le plus élevé du passage, je rassassiai ma vue de ce vaste tableau. Je considérois ces âpres sommets, entre lesquels serpente la route du port de Biessa, tant de sois parcourue par les inquiets seigneurs de la vallée d'Aure, lorsqu'ils cherchoient en Espagne, un resuge ou des secours, lorsqu'ils tentoient d'opposer des alliances étrangeres, à la destinée de nos monarques. Je considérois cette belle val-

lée, tant de fois ravagée, baignée, tant de fois. du fang de ses habitans, dans cet âge de trouble & de calamités, où les grands Feudataires, possédés, en même-tems, du même esprit de délire, défunis entr'eux, ardens à se détruire l'un l'autre, secondoient la dévorante politique de Louis XI, en cherchant à lui échapper, tantôt jouets des vains mécontentemens de son frere, tantôt victimes des vains projets de l'Angleterre, & courant avec un pareil acharnement à leur perte commune. Je considérois ces lieux actuellement tranquilles, théâtre, autrefois, des plus grands égaremens, & témoins des plus fameuses infortunes, dépouille de l'orgueilleuse race des Armagnac, dont l'origine se perdoit dans celle de nos premiers Rois (1). vivant monument des folles amours & de la tragique fin du dernier de ses possesseurs.

Nul des grands vassaux n'ossrit, dans cet âg e de solie & de crimes, un plus terrible exemple de la dégradation & des infortunes d'un sang illustre, que Jean V, dernier Comte d'Armagnac, & qui comptoit au nombre de ses domaines, les vallées que la Neste arrose. Né, pour ainsi dire, dans la révolte & la persidie, coupable

⁽¹⁾ Elle remontoit à Caribert II, Roi d'Aquitaine, mort à Blaye, en 631.

PAYS DES QUATRE VALLEES, &c. 139 avec sa famille, & sugitif pendant la captivité de tous les siens, il choisit ses exemples dans le crime, & non dans les malheurs qui le suivent. A peine tranquille possesseur de ses domaines que l'indulgence de Charles VII avoit rendus, en 1445, à son pere, & dont il hérita en 1450, il manisessa ce mépris des loix, qui caractérisa, depuis, toute sa conduite, & cet esprit d'intrigue, qui en sut l'unique guide.

Le premier de ses égaremens fit éprouver au monde chrétien, l'effroi d'un scandale nouveau, & le plaça au premier rang de ces hommes corrompus, à la fois, & par le délire des passions, & par l'ivresse du pouvoir, qui croient tout possible à leur rang, comme tout permis à leurs desirs. Eperduement amoureux de sa sœur Isabelle, dont la beauté étoit alors fameuse, à peine absous de l'excommunication qu'avoit attirée sur lui la publicité de son commerce avec elle, il osa solliciter des dispenses pour l'épouser, & ne craignit point, lorsqu'il eut trouvé ses sollicitations vaines, de se prévaloir d'une dispense sabriquée par deux faussaires, à l'ombre du Saint-Siege, & de célébrer, avec éclat, ce monstrueux mariage.

Un historien dit que les remords d'Isabelle suggerèrent cette fraude à l'extravagante passion de son frere.... Qui ne croiroit pas à ces re-

mords? Qui ne croiroit pas aux regrets de la beauté profanée?... J'en reçois l'idée, comme une consolation. Elle soulage l'ame fatiguée du spectacle du crime qui ne rougit pas.

Le Pape, cependant, avoit fulminé, contre le couple incestueux, une excommunication terrible. Le Roi, avec une bonté paternelle, avoit fait reprendre le Comte. Il lui avoit envoyé Bernard d'Armagnac, son oncle ; il l'avoit entouré de ses parens; il attendoit de la sainteté des nœuds du fang, d'en purifier les souillures. Le Comte l'insulta, pour prix de ses bienfaits, & alla jufqu'à favoriser la révolte du Dauphin. Il attira fur lui, enfin, le courroux du monarque trop justement irrité. Le Roi envoya contre lui, une armée commandée par le comte de Clermont... mais songeoit-il à combattre? Tout entier à l'amour, il ne craint que pour l'amour; la crédule Isabelle trompée, Isabelle repentante & désolée, Isabelle peut lui échapper.... Il abandonne ses domaines, de peur de l'abandonner, & fuit d'abord dans la vallée d'Aure, & ensuite chez le roi d'Aragon, son parent, avec elle & un enfant, tandis que l'armée françoise ravageoit fon pays.

Le parlement l'ajourne; & ... incroyable inconséquence! il se hasarde à comparoître; mais aussi-tôt emprisonné, & voyant de près sa perte, PAYS DES QUATRE VALLÉES, &c. 141 il réussit à s'évader. . . . & ne la recule que de quelques années.

Condamné, alors, au bannissement perpétuel, & à la consiscation de ses biens, dont sa sœur reçoit cependant de lui, pour douaire, les quatre vallées d'Aure, Magnoac, Neste, & Barrousse, nous le voyons plongé dans la plus prosonde misere, & au dernier degré de l'abaissement. Le remords, préparé peut-être par celui d'Isabelle, l'attendoit à ce moment où sa puissance s'étoit évanouie, comme un songe. Il part pour Rome, mendiant son pain, & va chercher, pour lui & pour sa sœur volontairement retirée au monassere de Montsion à Barcelone, une absolution qui ne lui sut accordée qu'aux conditions les plus dures.

Il subissoit ainsi la peine due à son délire, lorsque Louis XI, parvenu au trône, se souvint des persides services qu'il en avoit reçus, & le replaça au rang dont il s'étoit précipité. Il épouse la fille du comte de Foix; tout est réparé; & de tant d'égaremens il ne reste plus rien, que, sans doute, les larmes d'Isabelle.

Mais le Comte sembloit être lui-même le démon acharné à sa propre perte. Îngrat envers Louis XI, comme il l'avoit été envers Charles VII, & cependant pardonné par ce prince qui pardonna si rarement; mais bientôt plus ingrat

encore, & plus perfide, on le trouvoit toujours où il se formoit un complot contre l'état: l'Anglois, le duc de Bretagne, celui de Bourgogne, le frere du roi, tout étoit sûr de ses services, hormis celui qu'il devoit servir. Puni encore une fois, chassé encore de ses domaines, il trouve le moyen d'y rentrer, sous la protection du soible & malheureux duc de Guyenne. Chassé de nouveau, après la mort misérable de ce prince, la persidie du cadet d'Albret lui livre sa capitale. Il la reprend, & il emprisonne Pierre de Bourbon, qui la tenoit pour le Roi. Mais, cette sois, le sort avoit marqué un terme à cette vie d'intrigues & de lâcheté.

Louis XI, digne d'être choisi par le ciel courroucé, pour punir un tel siecle & de tels hommes, résolut ensin sa perte. En cet instant, on voit paroître Tristan l'Hermite, le Cardinal d'Alby, Yves du Fau, toute la cohorte sanguinaire, à laquelle il consioit ses vengeances publiques & ses vengeances secrettes. Le Cardinal, à la tête d'une forte armée, assége le Comte dans Leictoure, sa capitale. Pour la premiere sois, le Comte sut intrépide, & le siege sut meurtrier. Son sils, le sils d'Isabelle, y faisoit ses premieres armes, & sembloit être l'ame, comme le bras des asségés... Mais le moment arrivoit, où les crimes de l'amour devoient

PAYS DES QUATRE VALLÉES, &c. 143 être expiés. Après deux mois d'une mâle résistance & de beaux combats, le jeune héros périt dans une sortie, & lors, dit un Historien, le Comte ne fit plus état de sa vie, & tint sa poursuite pour éplorée. Il capitula donc le s mars 1473, & la capitulation sur jurée entre lui & le Cardinal d'Alby, sur la sainte Communion qu'ils partagerent ensemble; mais à peine les françois surent admis dans la ville, que Guillaume de Mont-saucon, Lieutenant du Sénéchal de Beaucaire, à la tête d'une troupe de ses gens d'armes, le surprit dans une maison voisine du château, & le sit poignarder au milieu de ses gens.

Ainsi, par un effroyable parjure, surent punies tant de persidies. La ville est saccagée; les habitans sont passés au sil de l'épée; la Comtesse d'Armagnac, la sille du Comte de Foix, est traînée enceinte dans un château où un breuvage éteint dans son sein, l'espoir de regénérer une race qu'on alloit proscrire; le cadet d'Albret décapité, est ensermé dans le cercueil, chargé des chaînes qu'il avoit portées; ses complices connus, sont livrés aux bourreaux; le Prévot Tristan désait en secret le Roi, de ceux qui ne sont que soupçonnés; on ne voit que vengeances, que supplices, qu'horreurs; Charles, frere du Comte, détenu à la Bastille, sans

T44 CHAPITRE VIII.

foupçon de complicité, & seulement pour la proximité du sang, y soussire pendant quatorzé ans des tourmens qui sont frémir. Jacques d'Armagnac, son cousin, plus coupable, mais plus heureux, expie ses révoltes sur l'échassaud, & l'on fait ruisseler son sang, sur la tête de ses petits ensans.... Il semble voir, depuis ce fatal moment, l'ange exterminateur descendu sur cette malheureuse famille.

Mais que dirai-je d'Isabelle? Les monumens semblent ne la montrer qu'à regret, & la tirent ici des ténebres, comme un phantôme qui s'y replonge avant que l'on en ait entrevu la forme. Elle étoit au massacre de Leictoure, mais ce ne sont pas les scrupuleux énumérateurs des crimes de cet âge, qui ont pris soin de nous le faire connoître. Il faut qu'un acte particulier nous l'apprenne... C'est ainsi que l'histoire sait choisir les faits qu'elle nous conserve. Dans quel dessein Isabelle étoit-elle à Leictoure? Sortie du monastere où, dès 1460, nous la voyons retirée, un grand motif, sans doute, l'avoit amenée. Venoit-elle apporter à son frere, l'asfurance du fecours du Roi d'Aragon, qu'en effet, il attendoit? Lui apportoit-elle les conseils de la piété, & les exhortations du repentir?... Qui oseroit croire que sa présence n'y fût pas honorable? Et s'il est un historien, inexact

PAYS DES QUATRE VALLÉES, &c. 145 inexact à d'autres égards, plus d'une fois coupable d'erreur, dont les vagues accusations donnassent à penser qu'Isabelle, âgée de 45 ans, & contre laquelle, depuis l'absolution reçue en 1460, nul témoignage ne s'éleve plus, qu'Isabelle, toutefois, mal guérie par de longues miseres & de longs regrets, eût rapporté du monaftere de Montsion, au moment où une épouse légitime s'élevoit entr'elle & son frere, l'amour inextinguible de ses erreurs passées. , Rejettons une autorité suspecte, & ne troublons point par un sentiment pénible, celui de la compassion qu'inspire l'inexprimable douleur qu'elle éprouve ici, quand son fils périt, ce fils digne de devoir le jour à des feux plus innocens, ce fils bien cher, fans doute, cher comme l'est ce qui a tant coûté; quand, fur-tout, elle voit périr son frere, bien plus malheureux puisqu'il est si coupable, qui descend au tombeau ouvert pour toute sa famille, excusant par ses crimes, le crime détestable qui l'y plonge, & que repousse le ciel, s'il ne s'ouvre aux larmes de sa complice.... Ah! qui refusera un foupir à la désolation d'Isabelle? Le cœur que resserreroit l'aspect de la douleur du crime, doit s'ouvrir à celle du repentir.

Gaston du Lyon, Sénéchal de Toulouse, l'un des chess de l'armée royale, la sauva du mas-

facre. Nous l'apprenons par la donation qu'elle lui fait, deux mois après, de tous ses biens patrimoniaux, & des quatre vallées que son frere lui avoit données en 1462. C'est le dernier monument que nous ayons de sa vie. Il prouve assez que ce sut alors, & non auparavant, qu'elle prit le voile à Montsion de Barcelone, & s'y ensevelit sans retour.

Les habitans des quatre vallées d'Aure, de Neste, de Magnoac & de Barrousse, resuserent de souscrire, en ce qui les concernoit, à la donation d'Isabelle, & se prétendirent rentrés dans le droit de se choisir un souverain. Sollicités, alors, & par Louis XI, & par le Roi d'Aragon, ils se déclarerent pour le premier, qui dut cette présérence aux soins de l'Evêque de Lombèz, & se donnerent à la France, par un traité solemnel, daté de 1475 (1).

⁽¹⁾ Consultez sur les détails de ce fait étrange, & peu éclairci par les historiens, l'historien de Foix, Daniel, Monstrelet, Mathieu de Coucy, Bonnal, Jean de Serres, Scipion Dupleix, qui paroît aveuglément dévoué au Cardinal d'Alby, Gaguin, qui n'est pas moins partial contre le Comte, & autres contemporains. Consultez, sur-tout, la chronique de Bellesorêt, depuis l'année 1455, quoiqu'elle ne soit pas exempte de contradictions manifestes, les historiens du Languedoc, de la Congrégation de Saint-Maur, Tome V: les faits y sont assez bien éclair,

PAYS DES QUATRE VALLÉES, &c. 147

Le lieu, d'où je dominois la vallée d'Aure, est le point le plus élevé de la montagne que l'on nomme Hourquette ou Fourchette d'Aure,

cis, & des preuves curieuses y sont rapportées; ensin, l'Art de vérisier les Dates, troisieme édition, article de la Chronologie historique des Comtes d'Armagnac, où l'on trouvera mentionnée, la donation d'Isabelle au Sénéchal de Toulouse.

Il n'y a rien dans les historiens Espagnols, qui supplée aux lacunes de ceux-ci. Mariana & Garivay se copient, dans la finguliere opinion que le Comte avoit épousé Jeanne de Foix, malgré son pere, & que la colere du Comte de Foix fut la cause de la retraire de Jean, en Espagne. Voilà le seul fait nouveau que j'y rencontre, & Belleforest le combat; mais il paroît, que c'est une erreur qu'il oppose à Garivay. Je n'examinerai point ici toutes les obscurités de cette histoire; il me suffit de l'avoir présentée, telle que je la vois, d'après les meilleurs monumens, & je me contenterai de citer, en exemple des contradictions des historiens, que Jeanne de Foix, épouse du Comte, meurt avant lui, selon Belleforest qui indique sa sépulture à Lescar; avorte & meurt, au château de Busset, selon les historiens du Languedoc, appuyés des preuves qui m'ont paru les plus convainquantes; lui survit long-tems, & obtient de Louis XI, une pension, selon les mêmes historiens, citant les chartes de Pau; épouse un Vicomte d'Assier, selon des Généalogistes; & que si l'on joint à cela les annales d'Aquitaine, qui, en traduisant mal Gaguin, croient que c'étoit Isabelle qui se trouvoit au massacre, en qualité de semme

& d'un Port très-fréquenté, qui en a reçu son nom.

J'en descendis par la route directe & rapide

du Comte, & le Journal des Audiences, année 1683, qui, en citant le même auteur, aussi mal à propos, établit qu'il épousa successivement les deux sœurs, on finit par ne plus se reconnostre.

On ne manqueroit pas d'autorités, non plus, si l'on vouloit regarder comme légitime, le fils du Comte, tué au massacre de Leictoure; mais il demeure certain qu'il étoit né d'Isabelle, avant 1553, époque où le Comte célébra avec elle son fameux mariage. Il avoit alors deux enfans d'elle. Il en eut un depuis. L'un de ces enfans sut une fille, nommée Rose, qui épousa un Jacques de Vielmur, Gentilhomme Gascon.

La fausseté même des dispenses, n'a pas été si universellement établie, que je n'aie apperçu, à cet égard, des doutes, comme si l'absolution qu'en obtint le Comte, en 1460, après l'avoir avouée, en 1458, dans le cours de son procès, pouvoit laisser quelque ressource à ceux qui voudroient les croire vraiment obtenues sous Callixte III, & condamnées seulement sous Pie II.

Ces dispenses sortirent, au reste, des mains de fameux fabricateurs. Daniel de Volterre, Notaire apostolique, les sit, & le fameux Ambroise de Cambrai, alors référendaire du Pape, les scella. Celui-ci emprisonné depuis au château Saint-Ange, pour ce faux, ensuite comblé de biens par Louis XI qui le sit Evêque d'Alet, & l'un des huit Maîtres des Requêtes du Palais, devint ensin Chancelier de Paris, & Conseiller du Roi, lequel, ajoute

PAYS DES QUATRE VALLÉES, &c. 149 du traînage des arbres. Bientôt des forêts de fapins, s'éleverent entre la vallée & moi, & le magnifique tableau qu'elle m'avoit offert, dis-

Belleforest, un des plus grands imposseurs de son tems, eut toutesois l'honneur d'être enterré devant le grand autel de la chapelle de Sorbonne.

Quant au Cardinal d'Albi ou d'Arras, car il porta à la fois les deux titres, il mourut, dit le même historien, neuf ou dix mois après l'abominable parjure de Leictoure, envieilli en ses péchés, homme de fort tas lieu, & sils d'un marchand; mais docte ès décrets, & bien versé en théologie, & plus au remuement des affaires du monde, comme lors les ecclésiastiques.

Terminons cette longue note, par l'exposé des charges prouvées au procès de Jean IV, pere de celui dont nous venons de tracer l'histoire, & en conséquence desquelles, il fut dépossédé & emprisonné, jusqu'en 1445, avec toute sa famille, hormis son fils ainé, alors fugitif en Espagne. Outre l'usurpation à main armée, du comté de Comminges, légué à Charles VII; outre ce crime abominable, & celui de fausse monnoie; il fut prouvé qu'il persissoit, malgré la suzeraineté du Roi, à se dire Comte, par la grace de Dieu; qu'il donnoit graces & rémissions, comme un Souverain, & les entérinoit; qu'il mettoit tailles en ses terres, deux ou trois fois par an; qu'il avoit fait pendre à Nîmes ung Huissier du Parlement de Tholose, qui venoit exécuter contre lui; qu'il tenoit trente ou quarante ribauds, ès places de Magniers, de Saint Varin, & de la Fare, que par force, il avoit ôtées aux Seigneurs, lesquels (Ribauds) pilloient & ran-

parut. A leur ombre, je gagnai des petits vallons étroits, couverts, coupés de hayes épaifses & hautes, qui me conduisirent en serpentant, en face des masures d'un vieux château, placé au sommet d'une colline aigue, toute cou-

connoient chacun; qu'il avoit détroussé les gens de Mêr de Lodève, & ôté leurs chevaux, & tenoit leurs places en bénéfices; qu'il avoit battu, pillé, & emprisonné divers ecclésiastiques; qu'il battoit son confesseur, quand il ne vouloit l'absoudre; qu'il avoit eu cinq châteaux de la détrousse que ses gens avoient fait faire sur les chemins; qu'il tenoit frontière au peuple, pire que Anglois, & prenoit vivres, blé, moutons, bœufs, vaches, mulets, pourceaux, s'ils n'avoient de lui sauf-conduit; que ses gens faisoient violence aux filles, &c.

Les Princes voisins ne valoient guère mieux. Il y a maintenant quelque chose de plaisant, dans le naïs aveu que sont, quelque tems avant, au Roi, les prétendans au comté de Comminges, des violences qu'ils ont exercées les uns contre les autres: de plusieurs mal-façons, injures, roberies, arsins, navrures, mutilations & occissons, désobéissance, rébellions, portement d'armes, guerres publiques, séditions des peuples, robemens de marchands, recceptation de bannis, brisement de sauve-gardes, tant espéciaux, comme autres, combattement de châteaux, boutemens de seu, & tout plein d'autres mésaits, crimes, & cas criminels & civils, de tout quoi ils lui demandent humblement pardon... Et cela finit par un mariage! Voyez sur ces deux saits, l'Art de vérisser les Dates, article Comtes d'Armagnac, & Comtes de Comminges.

PAYS DES QUATRE VALLÉES, &c. 151

verte d'herbe & d'arbrisseaux. Il sait un esset aussi singulier que pittoresque. Au bas de ce château, nous trouvâmes un village, bâti au bord de la Neste d'Aure, & d'où nous prîmes la route d'Arréou. La rapidité de la Neste, les nuances azurées de ses eaux, les rochers de son lit & de ses rives, rendent le site de cette petite ville remarquable. Je ne sis que la traverser, pour gagner la vallée de Louron, qui s'embranche dans celle d'Aure, & en est une dépendance.

Cette vallée, étroite, vers son embranchement, & bordée de rochers assez escarpés, n'y laisse point prévoir la grande étendue qu'elle prendra, avant de se perdre dans les monts neigés, que l'on entrevoit au fond. Long-temps. elle présente un paysage champêtre & resserré; de petites prairies, au bord de la Neste qui coule presque à fleur de terre; des toufses d'arbres; des rochers, coupés par la verdure; quelques habitations rustiques; & ce n'est pas sans étonnement, que l'on voit, tout-à-coup, cet agreste vallon, s'ouvrir dans une immense plaine, où, de beaux villages sont environnés de grandes cultures, où les champs labourés, reparoissent sur la pente des montagnes de l'enceinte, où la Neste, plus vagabonde sur un sol plus nivellé, trace, parmi de vastes prairies, sou-

vent ravagées par ses caprices, les longs circuits de son cours. Rien de plus imposant que l'amas des monts qui s'élevent au fond de ce bafsin. Leurs masses énormes, semblent régulièrement posées sur son sol horisontal. Elles se croisent, sans bizarrerie; on croit voir serpenter, entre leurs bases, le long vallon qui doit conduire, de plain-pied, en Espagne; & il faut les avoir parcourues, pour comprendre comment, bien loin d'ouvrir au voyageur une communication aush facile, elles ne sont praticables que pour les montagnards qui les traversent par deux ports, dont le moins dangereux n'est pas sans périls. Celui de la Pez n'est accessible que pour les gens de pied; celui de Clarbide a, pour eux-mêmes, des pas difficiles; l'un & l'autre sont fermés par les neiges, une partie de l'année, & en toute faison, les ouragans y sont terribles.

Dans une autre occasion, j'ai visité ces deux ports. Les brouillards & les vents, ne m'ont pas permis d'examiner les glaces qui doivent les avoisiner. Je regarde même le voyage que j'y ai fait, comme l'un de ceux où j'ai couru les plus grands risques, vu l'état de l'atmosphere. Je m'y trouvai assailli par de violentes bourasques du sud, entouré d'épais brouillards, & battu de la pluie, sur des neiges d'une effrayante

PAYS DES QUATRE VALLÉES, &c. 153 inclinaison, imbibées d'eau, vernissées d'une épaisse couche de verglas: & j'étois sans crampons.

Ce que j'ai entrevu, dans ce voyage, m'a paru de la plus grande forme. Le point élevé, où les deux passages se séparent, où les deux torrens se consondent, est un superbe désert, dominé par le Pic du midi de Génos. Les sapins, tantôt en tousses, tantôt isolés, se mélent aux vastes débris dont il est jonché, & parmi lesquels on distingue les roches granitiques, roulées par le torrent de Ciarbide, des ruines calcaires & argilleuses, que traîne celui de la Pez.

On a fait, dans le port de la Pez, une étrange tentative. Des entrepreneurs avoient conçu l'idée de percer la montagne, dans sa hauteur moyenne, d'un long couloir qui déboucheroit au milieu des forêts de la vallée Espagnole de Gistau, & par lequel ils en entraîneroient facilement les sapins, dans la vallée de Louron, d'où les débouchés étoient faciles. Le succès de cette entreprise auroit eu, pour la vallée de Louron, bien des avantages indépendans de celui que l'on en attendoit; mais elle étoit au-dessus des forces de ceux qui la tenterent. J'ai vu ce qu'il y a de fait; cela se borne à une gallerie horisontale, d'environ deux cens pieds de longueur, sur

une trentaine de large, & un peu moins de hauteur. Elle est creusée dans des couches de schiste dur, dont la situation n'est pas fort éloignée de la perpendiculaire. Les eaux y siltrent de toutes parts, & forment, au sond, une jolie cascade, en sortant de la partie supérieure de la gallerie dont l'excavation, se faisant par degrés, étoit plus avancée en haut qu'en bas, lorsqu'elle sut abandonnée; en sorte que le ruisseau semble jaillir d'une niche, & tombe ensuite du haut d'une table de pierre, de plusieurs pieds de haut, parcourt la gallerie, & se précipite dans les prosondeurs qui sont au-dessous de son ouverture.

Ici, l'on doit observer avec étonnement, la prompte dégradation des montagnes composées de roches seuilletées. On avoit taillé dans le roc, un chemin large & commode, qui conduisoit à l'ouverture, & s'élevoit au-delà, jusqu'à une maison bâtie un peu au-dessus, pour l'usage des ouvriers. Il y a peu d'années que le
projet est abandonné, & déjà, je ne trouvai plus de traces de la route. Un escarpement, presque
vertical, en a pris la place; ce n'est qu'avec
danger que je pus atteindre la gallerie, en grimpant d'étroits degrés, sormés par la destruction
irréguliere des seuillets de la roche, & parcourus par le ruisseau qui échappe à son ouverture;
& je vis les ruines de la demeure des ouvriers,

PAYS DES QUATRE VALLÉES, &c. 155 fuspendues sur une corniche qu'elles ont défendu contre les injures de l'air, & dont l'accès est, je crois, impossible actuellement. C'est ainsi que l'eau, siltrée entre les couches du schiste, glacée dans ces interstices, & les écartant avec essort, secondée par le poids des neiges & leurs éboulemens, a détruit, en quinze ou vingt ans, une masse de rocher, de douze pieds d'épaisseur, au moins, sur une hauteur de plus de cent.

Les habitations les plus élevées des bergers, font à une lieue au dessous de cette gallerie. Elles ne peuvent être occupées que depuis la fin de juin jusqu'au 15 août. Elles sont donc, à-peu-près, dans la même température que les habitations les plus hautes des bergers des Alpes, &, vu la latitude & la moindre accumulation des neiges, dans une situation sensiblement plus élevée au-dessus du niveau de la mer.

La vallée de Louron, séparée de l'Espagne par des monts d'accès si difficile, communique avec la vallée de l'Arboust, par la plus belle route de la contrée. L'arrête de montagnes qui s'éleve entre ces deux vallées, a sixé l'attention de l'Administration; & l'on voit une chaussée, comparable à ce que la France a de plus beau en ce genre, dessiner, sur les deux pens

tes, de longs serpentemens d'une inclinaison douce & réguliere. Je parcourois, cette fois. la vallée de Louron, pressé d'atteindre cette communication, appellée le port de Peyre sourde, & je ne prévoyois pas les dangers qui m'attendoient dans les monts voisins de l'Espagne. La journée étoit belle, mais j'avois lieu de craindre un changement de tems prochain. Je ne songeois donc, pour le moment, qu'à parvenir aux sources de la Garonne, & je me contentois de m'informer de l'état des montagnes supérieures, où je me proposois de faire un voyage. Une erreur de quelques bonnes gens que je rencontrai, m'en procura une connoissance plus particuliere que je ne l'eusse obtenue, s'ils n'avoient cru avoir à satisfaire que ma curiosité. Aux soins que je prenois de m'enquérir des lieux les moins accessibles, deux habitans de la vallée. qui suivoient la même route que moi, me crurent fugitif, & ne me cacherent pas que je leur avois l'air d'un déserteur. Mon guide de Barèges, qui croyoit son honneur fort intéressé à la figure que je ferois dans la vallée de Louron, eut beau leur protester le contraire : il falloit, pour détruire leur soupçon, leur faire concevoir quel motif me faisoit braver, à pied, les chaleurs d'août, & chercher les plus mauvais pas du pays. Pour eux, la curiofité n'expliquoit

PAYS DES QUATRE VALLÉES, &c. 157 rien, je n'étois plus au milieu de ces vieilles races de Celtes, qui peuplent la partie occidentale des Pyrénées; ce n'étoit plus les Béarnois du Pic du midi; de trop fortes doses du fang épais des Visigoths, sont mêlées ici au sang indigène; on ne me comprenoit plus; je n'étois qu'un fugitif, plus discret que d'autres, & sans changer d'avis, on me désignoit, d'un air fin, des lieux propres à guérir le plus timide déferteur, de la crainte des poursuites; on m'indiquoit des parens, des amis, habitans des gorges les plus reculées, & qui me fourniroient, dans les montagnes de Clarbide & d'Oo, déjà redoutables pour quiconque n'y est pas bien guidé, des passages encore plus secrets & plus difficiles; on me les dépeignoit; on m'en décrivoit les aspects & les détours, & jamais je n'ai reçu de si bonnes instructions sur la topographie d'un pays aussi rude.

Tandis qu'en prenant, de ces instructions, ce qui m'étoit utile, je resusois l'hospitalité que ces gens m'ossroient, parce que leur demeure m'éloignoit de ma destination, une sille de Viella, qui faisoit route à cheval avec eux, avoit prété une oreille plus savorable aux justisfications de mon guide, & proposoit de m'indiquer le chemin le plus court du port de Peyre sourde, après, toutesois, que j'aurois pris chez

elle un verre de vin, qu'elle jugeoit de grand secours à des gens qui étoient, depuis onze heures, en marche. Elle avoit, me disoit-elle, un oncle parvenu à l'honneur d'être capitaine d'infanterie. Jamais cet oncle n'avoit vu passer à Viella un honnête homme à pied, sans lui demander s'il avoit soif. Il étoit actuellement bien loin; mais elle remplissoit, en son absence, les devoirs d'humanité, qu'elle lui voyoit pratiquer. C'est pécher que resuser le verre de vin, offert ainsi: je l'acceptai. Bonnes gens! j'étois un pauvre voyageur, je trouvois l'hospitalité; j'étois un malheureux fugitif, je la trouvois encore... O loix de nos législateurs, accordez-vous donc, une fois, avec celles de notre nature; ne condamnez point ce qu'elle approuve, & n'approuvez point ce qu'elle condamne, de peur d'être superflues ou vaines, chez les hommes simples, comme vous l'êtes chez les hommes corrompus!

De Viella, mon honnête hôtesse me conduisit, à travers les prairies, à un pont où l'on passe la Neste, & d'où un sentier nous faisoit gagner directement la belle route de Peyre sourde, dans sa partie moyenne. Mais ce ne sur pas le terme de ses bons offices. Celui que j'avois reçu, devint le gage de ceux qu'elle me rendroit encore, quand, huit jours après, descendant la route de

PAYS DES QUATRE VALLÉES, &c. 159 Peyre sourde, mon guide & moi, trompés par cette belle route qui expire dans les prairies de la vallée de Louron, & qui semble égarer exprès le voyageur, bien éloigné de craindre, d'une pareille chaussée, une telle perfidie, nous fûmes furpris par la nuit, & poursuivis par l'orage sur les bords de la Neste déjà furieuse, trouvant gonflés, tous les canaux qui s'y rendent, cherchant en vain le pont, & ne reconnoissant plus rien dans cette vaste étendue de prairies uniformes, & en partie noyées. Grimper des moulins à scie, pour traverser les torrens qui les meuvent, en démolir les ponts, pour nous aider de leurs débris sur les canaux dont les prairies sont coupées, & que le sol mouvant ne nous permettoit pas de franchir; voilà l'ouvrage de cette soirée, jusqu'à ce que, par une suite incroyable de travaux & de combinaisons, ayant retrouvé le pont presque isolé & tremblant au milieu du torrent, nous réussimes à le passer, & à gagner Viella où l'hospitalité la plus touchante & la plus défintéressée fut la suite de l'hospitalité déjà reçue; car, en ce monde, nulle génération n'est aussi fûre que celle des bienfaits.

En s'élevant par le chemin de Peyre sourde, vers la vallée de l'Arboust, on ne perd pas un instant de vue, la belle vallée de Louron; & parvenu au plus haut du passage, on la voit toute

entiere, sous un aspect qui ne le céde guère à celui de la vallée d'Aure, vue de la crête de la Hourquette. Les grandes & respectables masses qui la bornent au midi, observées de cette hauteur, n'en sont que plus colossales. Au nord, on apperçoit à peine l'étroite & tortueuse issue que les eaux se sont frayée, lorsque, de ce vaste bassin, elles se vuiderent dans la vallée d'Aure. En face, c'est l'enceinte latérale de la vallée, dont l'œil parcourt le fertile amphithéâtre. Les forêts en occupent les hauteurs. Les pâturages font au - dessous. Les grains mûrissent dans la partie inférieure de ces pentes, féparés des prairies qui occupent le fond même du bassin, par les nombreux villages qui gardent assez de hauteur, au-dessus du cours de la Neste, pour n'en point redouter les débordemens.

C'est de ce point élevé, que l'on commence à descendre dans la vallée de l'Arboust. Un pas de plus, & l'on entre dans l'une de ses branches. Le vaste tableau du bassin de Louron a disparu, & la vue est confinée dans les étroites sinuosités d'un vallon d'une verdure uniforme, & longtemps dénué d'habitations. Rien de plus pastoral que son aspect, & rien de plus monotone. Pas un rocher n'interrompt cette verdure; mais pas un arbrisseau ne la diversisse. Les forêts, victimes de l'imprévoyance de l'homme, ont sui

PAYS DES QUATRE VALLÉES, &c. 161 cette région. En vain, les montagnes latérales en ont été le refuge, & présentent, vers leurs cimes, des bouquets de sapins, qui tentent de regagner les pentes qu'ils ont abandonnées. Les vents brisent désormais leurs rejettons; les troupeaux les soulent; la nature resuse de remplacer les pertes qu'il lui a fallu soussiri.

A mesure que l'on avance, le vallon s'étend & se creuse. Bientôt on voit ses herbages se partager en deux sortes. Les pâtures communes se retirent vers les hauteurs; des prairies se forment au-dessous. Ce sont les moyens d'irrigation, qui sont la loi du partage. Il saut abandonner aux soins de la nature, tout ce qui est au-dessus des sources. Les prairies annoncent les villages; on ne tarde point à les voir sous ses pieds, au bord d'une petite riviere qui est la divinité tutélaire de la contrée. Peu à peu ils se multiplient, & plus loin, on en trouve un à l'embouchure de chaque petit vallon qui apporte à la riviere un silet d'eau.

Nous arrivâmes enfin au bas de la montagne, & nous entrâmes dans la branche principale de l'Arboust. Ici, on traverse de beaux villages, & leur situation est des plus pittoresques. Des rochers se montrent; leurs formes sont grandes; la vue s'étend, & tout s'anime. Je n'étois plus qu'à une lieue de Bagnères de Luchon, & je

remarquois un village, dans une position extraordinaire, &, en face de moi, une tour située fur un rocher si élevé, & dominé lui-même par des rochers si escarpés, que jamais vieille demeure des farouches Seigneurs de la Montagne n'a si parfaitement représenté l'aire d'un aigle. Sur le bord du chemin, on voit, en même temps, une petite chapelle. Elle est peu fréquentéé, cependant; car des arbrisseaux assez élevés, ont crû sur son pavé. Ils lui donnent un air d'antiquité & d'abandon, qui contraste assez avec sa forme & sa situation, pour en faire un objet très-singulier. Je m'arrêtai, un moment, devant cette chapelle, frappé de la magnificence du paysage qui l'entoure. Le soleil, voisin de son coucher, y répandoit ce charme qui naît de l'approche du foir. C'est alors que l'immense nature adopte cette unité de couleurs, & cette réguliere disposition d'ombres, qui simplifient les formes, les lient en grandes masses, & leur donnent cet ensemble, cette harmonie, cette gravité, qui reposent à la fois l'œil & l'ame.

J'avois apperçu les sommets âpres & neigés, qui dominent le port d'Oo. Cette vue m'avoit rappellé la description que les paysans de la vallée de Louron m'en avoient faite. Me détourner vers cette haute région, m'approchoit assez des sources de la Garonne, & entroit trop

bien daus mes vues, pour ne pas me déterminer à quitter la route de Bagnères de Luchon. Je pris donc mon parti; & au lieu de m'y rendre, je descendis, par un sentier rapide, jusqu'au village d'Oo, placé comme au sond d'un précipice, dominé, de tous côtés, par des monts d'une hauteur & d'une forme imposante, lieu qui, à la nuit, me sembloit digne de représenter le terme habitable du monde. J'y trouvai, selon l'indication des gens de Louron, un guide disposé à me conduire, le lendemain, dans l'affreux dédale de ses montagnes; mais quant au gîte, jamais il n'y en eut un moins propre à réparer les satigues d'une marche de dix-sept heures.

CHAPITRE IX.

Le Port d'Oo & ses Glaces. Vue des Glaces du Spijole & de l'Astos de Vénasque. Venasque.

J'ÉTOIS en marche avant, le jour, conduit par le guide que j'avois pris à Oo, & accompagné de celui que j'avois amené de Barèges. Ce dernier, ne connoissoit point les montagnes que j'allois parcourir; mais son agilité, son courage & sa prudence m'avoient décidé à en faire mon compagnon de voyage, & j'eus lieu, plus d'une fois, de m'en applaudir. Je recommande ce brave homme, à quiconque est à portée de s'en procurer le secours (1).

Du triste entonnoir, dont le village d'Oo occupe le centre, s'éleve, au midi, une étroite vallée, dont un torrent parcourt le sond. Cette vallée, bien qu'elle appartienne à celle de l'Arboust, prend ici un nom différent: celui de Val de Lasto; & le torrent, quoiqu'il soit une source de la Pique, en change aussi, & s'appelle le Go, sans, cependant, perdre totalement le nom de Pique, & sans exclure celui de Neste, qu'on lui donne quelquesois. Ces diverses dé-

⁽¹⁾ Il se nomme Simon Guicharnaud. Il est du village d'Esterre, près de Luz, vallée de Barèges. Sa figure n'annonce, en aucune maniere, sa force & son adresse, mais on en sera bientôt l'expérience, dans les lieux dissiciles. Cet homme est d'une probité connue, d'un grand sens, & d'une intelligence extrême. Il avoit servi Mal. Vidal & Reboul, dans leurs opérations, & les avoit accompagnés au sommet de Neouvielle. Je l'ai dû à l'active amitié du Commandant de Barèges, M. le Chevalier de Laurieres, & ce n'est pas la moindre obligation que j'aie à ce sentiment d'intérêt & de sollicitude, avec lequel il a présidé à quelques-unes de mes courses, & m'a, dans toutes, accompagné de ses conseils & de ses vœux.

LE PORT D'OO. VÉNASQUE. 165 nominations ne sont autre chose que des épithetes qui désignoient, en Celte, moins la situation géographique d'un torrent, que la nature de son lit ou de ses eaux, & le degré de vélocité de son cours.

Des cerifiers & des frênes ombragent la partie de cette vallée, voifine du village; de belles prairies descendent de la base inclinée des montagnes, jusqu'au bord du torrent; & sur la croupe de ces montagnes, de beaux pâturages sont peuplés, l'été, d'un nombreux bétail. Au sond, on voit les rochers hérissés, & les neiges éternelles qui séparent, en ce lieu, la France de l'Espagne, & que nous devions franchir.

Lorsque nous traversâmes ces agrestes avenues du port d'Oo, le soleil ne se levoit encore que pour les sommets qui vont chercher ses obliques rayons, dans la haute région de l'atmosphere, & que l'aurore teignoit d'un pourpre clair & céleste; & le petit Œillet frangé (1), qui croît ici en tousses, sur tous les rochers, répandoit un parsum, mille sois plus délicieux que celui qu'il exhale pendant la chaleur du jour, car les sleurs éprouvent avec la nature animée, le sommeil de la nuit, le réveil du matin, & la

⁽¹⁾ Dianthus Superbus, L.

fatigue de la journée. Nous nous élevions peuà-peu. Une belle cascade, qui s'étend en nappe sur la pente unie d'un rocher, attira nos regards à notre droite, & me sit remarquer une montagne, où se trouve un filon de plomb tenant argent (1). Cette montagne se nomme Esquiero. Elle domine un herbage sort élevé, riche en plantes alpestres, & connu des botanistes.

Ici, au lieu de suivre le chemin fréquenté par les curieux de Bagnères de Luchon, qui vont voir le lac de Seculéjo, nous prîmes un sentier, austi rapide que direct, & suspendu sur le précipice, au sond duquel roulent les hautes & bruyantes cataractes du torrent. L'Aconit Napel, l'Eiserhutli des bergers Suisses, bordoit ce sentier, de ses belles tousses de fleurs bleues, bien moins redoutées ici, que dans les hautes Alpes, & qui n'y ont jamais manisesté ce degré de virulence, qui les rend là sameuses (2).

En moins d'une heure, nous atteignîmes la partie la plus élevée du fentier. Déjà l'on voyoit s'ouvrir le vaste bassin où repose le lac, &

⁽¹⁾ C'est de la galene à petites facettes, & à gros grains. Description des gites de Minerai des Pyrénées, pag. 310.

⁽²⁾ Voy. mes Observations, Coxe, tom. 1, p. 256.

LE PORT D'OO. VÉNASQUE. 167 paroître, au fond de son enceinte, la partie fupérieure d'une chûte d'eau, dont on juge la hauteur, par la distance où l'on en est encore, & le volume, par celui du torrent de décharge, au niveau duquel on va parvenir, & qui forme une grande & superbe cataracte, en tombant dans les profondeurs que l'on domine. Encore quelques pas, & l'on se trouve au bord d'un des plus beaux lacs, qu'il soit possible de rencontrer à pareille hauteur. Sa forme paroît un ovale régulier, tout entouré de hautes montagnes, excepté du côté de son entrée. Là, il est retenu seulement, par une digue naturelle, peu élevée au-dessus de son niveau, & dans laquelle il s'est creusé l'étroite ouverture, par où il se décharge. Par-tout ailleurs, les pentes des montagnes le contiennent: plus élevées & plus roides, à mesure qu'elles s'éloignent de la digue, & tellement escarpées, dans la partie qui lui est opposée, qu'une cascade, haute de plus de huit cens pieds, tombe perpendiculairement dans cette superbe piece d'eau, qu'elle alimente seule, car quelques petits ruisseaux, qui s'y rendent latéralement, doivent sournir à peine, à l'évaporation d'une surface que

Tel est l'aspect général de ce beau lac de

je n'estime pas moindre de deux cens mille

toises quarrées.

Seculéjo, nommé. Culego dans la carte de l'académie, objet digne de la curiofité des perfonnes qui passent la belle saison à Bagnères de Luchon, au-delà duquel on ne s'éleve guère, & dont les rives arrêteront, au moins quelques momens, quiconque est sensible aux beautés de la nature sauvage.

Ce lac est poissonneux. Mon guide me raconta qu'une personne, qui prenoit, il y a peu
d'années, les eaux de Bagnères, avoit eu l'heureuse idée de faire construire sur ses bords,
un petit bateau, qui servoit à fournir sa table,
des belles truites de ce lac. Il n'est guère possible, qu'un bateau résiste-là, aux ouragans de
l'arriere-saison; mais si ce que mon guide me
disoit est bien exact, la petite avance que seroit, tous les ans, la société des baigneurs, pour
remplacer ce bateau, lui sourniroit, à peu de
frais, du poisson tel que l'on ne peut s'en procurer ailleurs.

Du gros vin, transporté dans une outre, du pain de seigle, & quelques oignons, furent pour nous un délicieux repas, sur les bords du lac de Seculéjo, & nous nous y reposâmes quelques momens, pour ménager, plutôt que pour réparer, des forces qui alloient bientôt être plus exercées. La nature n'étoit pas ici dans cette tranquillité qui annonce de beaux jours. Le

LE PORT D'OO. VÉNASQUE. 169 ciel, quoique pur, receloir des orages. Le vent du sud, tomboit en raffales sur la surface du lac, dont les eaux soulevées, alloient briser leurs lames contre le môle de roches qui en foutient le poids, & qui le suspend au-dessus du Val de Lasto. Je ne sais quelle inquiétude répandue dans l'atmosphere, sembloit ressentie par la terre & les eaux. Elle agissoit non-seulement sur la mobilité des feuillages qui frisent la surface du lac, sur l'herbe flottante qui en couvre les rives, & dont les touffes se balançoient sur un écueil, qui s'éleve audessus de ses vagues; mais l'immobile enceinte même du désert, en paroissoit affectée, & ce sentiment involontaire, qui nous fait attribuer aux êtres inanimés; la connoissance des présages qu'ils nous transmettent, trouvoit dans la pâleur de ces monts, éclairés par une lumiere moins affoiblie que décolorée, de quoi les croire émus

Tout nous avertissoit de ne point perdre de tems; & nous ne tardâmes point à nous remettre en marche. Un sentier qui parcourt les pentes orientales de l'enceinte du lac, est celui que l'on prend ordinairement. Il passe sur des rochers, dont la cassure offre des degrés assez commodes, & c'est ce qui lui a valu le nom de

du trouble secret de la nature, & sensibles au

pressentiment de la tempête.

Scala qui est, dans la partie supérieure des Pyrénées, celui de tous les sentiers, où l'on trouve des échellons de rocher à gravir.

Ce fentier, qui n'a rien de dangereux, conduit au-dessus de la grande cascade, à un ravin qui débouche dans un nouveau bassin plus élevé, plus fauvage, creusé au pied de l'Espingo qui s'éleve au sud, & le long duquel il faudra gravir jusqu'à la région des neiges. Ici l'on trouve deux lacs : le premier, est la source immédiate de la grande cascade du Seculéjo, & sa longueur est d'environ 250 toises; le second est moindre, & placé au pied des roches mêmes de l'E/pingo. Rien de plus triste, que le lieu où l'on se trouve. Quelques pins noueux, relégués vers son entrée; une herbe courte, qui revêtit toute fa surface; des blocs de granit, couverts de mousse, épars çà & là; des rochers escarpés, qui le ceignent de toutes parts; l'Espingo, qui le domine au fond, partagé en trois Pics absolument nuds, & d'une hauteur énorme; tel est le tableau, & son cadre. La température de ce vallon est froide, & nous avions déjà passé, pour l'atteindre, sur une masse de neige assez dure pour former une arche au-dessus du torrent. Cependant, on y entretient des brebis pendant quelques semaines. Nous les apperçûmes bientôt, & nous découvrîmes au centre du vallon,

LE PORT D'OO. VÉNASQUE. 171 dans un creux, & à l'abri de quelques roches, la solitaire cabane de leur berger. Nous y entrâmes. Je la trouvai fort basse & fort étroite, mais joliment construite en schistes bien afsemblés. Il y avoit grand feu au centre, & la fumée, après avoir circulé dans la cabane, s'échappoit par une ouverture latérale. Ce feu, & sa fumée même, me firent grand plaisir. La fumée porte la chaleur dans toutes les parties de ces réduits dont les murs admettent le vent de tous côtés, & j'ai fouvent éprouvé sur les montagnes, qu'elle repose les poumons fatigués par l'air pénétrant des hauteurs. Le berger étoit occupé à faire son fromage de lait de brebis, aliment en soi-même, fort peu agréable, & qui le devient encore moins ici, par l'imperfection des procédés employés dans les Pyrénées, pour faire le fromage.

Un peu réchaussés, nous parcourûmes le vallon. Le plus grand des deux lacs, se nomme lac d'Espingo, quoique ce soit le plus éloigné du Pic de ce nom. Le petit lac, qui en baigne immédiatement le pied, se nomme lac de Saounsat. Le premier est poissonneux, comme le lac de Seculéjo. Le second, plus à l'abri du soleil, & un peu plus élevé, est exposé à un froid plus sévere, & le poisson n'y peut vivre. S'il y avoit, dans les Pyrénées, un peu de cette industrie

qui fertilise toutes les parties des Alpes, le poisson des lacs d'Espingo & de Seculéjo, feroit, pour les pauvres habitans de la contrée, un objet de consommation ou de commerce.

Le lac d'Espingo reçoit, par un ravin, un petit torrent qui descend des montagnes du port de Clarbide, & indique une communication entre ces deux ports; cette communication est fréquentée, dans quelques occasions, par les montagnards. Nous nous approchâmes de ce ravin, & nous confiant à notre commune connoissance des rochers, nous nous dirigeames, sans détours, vers le sommet de l'Espingo. Ce sommet est, comme ¡'ai dit, partagé en trois Pics fort élevés, & ces Pics sont rangés dans la direction de l'est à l'ouest. C'est entre celui du milieu & celui du couchant, que nous devions passer. Rarement on s'y rend d'une maniere aussi directe. Vers les hauteurs, cependant, nous trouvâmes, de distance en distance, des piles de pierres, élevées sur les roches, par quelque contrebandier qui avoit fongé à s'assurer des renseignemens, dans un tems de brouillards, ou à se procurer des reconnoissances pour la nuit; & j'observai, avec un peu d'étonnement, que ces signaux étoient nécessaires à mon guide même, pour choisir les bandes de rochers qui fournissent des issues; ce qui est d'au-

LE PORT D'OO. VÉNASQUE. 173 tant plus remarquable, qu'il avoit travaillé longtemps à une mine de plomb, située au sommet du passage, & qu'il devoit connoître mieux que personne, des rochers qu'il avoit pratiqués tous les jours, pendant plusieurs étés. Quoi qu'il en soit, cette montée nous occupa trois heures, sans un instant de repos. Les mains agissoient souvent autant que les pieds, sur les rochers, tantôt renversés, tantôt enracinés, qui forment presque la totalité de cette pente; mais je ne trouvai rien de réellement dangereux, que le toît de gazon d'un mur de roches, tout couvert de touffes assez épaisses d'une herbe séche & lisse, & qui joignoit à une surface glissante comme la glace, une inclinaison si considérable, que sans des crampons bien longs & bien assujettis, il auroit été impossible d'y répondre

Il étoit midi lorsque nous atteignîmes une crête qui est immédiatement au-dessous des Pics. Arrivé à cette hauteur, par des pentes trop escarpées, pour souffrir que les neiges s'y arrêtent, à peine avois-je songé que j'étois dans la région où elles sont permanentes. Ce sut donc avec un mouvement de surprise, que je me vis au-dessus d'un lac totalement glacé, tout environné de neiges que perçoient trois bandes de glaces, voisines de sa superficie, & qui pa-

de sa vie.

roissoient appartenir à un seul glacier, dont la furface ne se découvre peut-être jamais en entier, & qui paroît être, lui-même, le prolongement d'une très-grande bande de glace, que l'on voit, en même tems, dans les neiges de la pente opposée à celle où nous nous trouvions. Celle-ci s'étend au loin vers les montagnes du port de Clarbide, dont on voit les vallons couverts de neiges éternelles, à un aspect où le foleil du midi devroit s'opposer plus efficacement à leur accumulation, & ces neiges tapissent presque toutes les hauteurs qui se présentent à la vue. C'étoit le plus beau désert de ce genre, que j'eusse trouvé dans les Pyrénées. La brêche de Roland, même, ne m'avoit rien présenté de pareil, pour la grandeur des objets, & la fierté des formes, & ce qu'il y avoit d'inopiné dans l'apparition de cette vaste région de neiges & de glace, méloit à l'impression que sa vue me faisoit, une sorte d'étonnement qui croissoit à mesure que j'en reconnoissois l'étendue.

On donne le nom de Selh de la Baque, au lieu où nous étions. Le lac glacé est désigné par le même nom. Une mine de plomb, située presqu'au niveau de ses eaux, le partage avec le lac & le rocher. Cette mine, vraiment riche, & dont l'exploitation a été entreprise sur les

LE PORT D'OO. VÉNASQUE. 175 plus mauvais principes, est actuellement abandonnée (1).

L'ouragan qui nous avoit menacés depuis le matin, approchoit, & l'air de ces hauteurs étoit dans une agitation violente. Les nuées, emportées avec une extrême vitesse, se brisoient contre les sommets qui nous dominoient, & rouloient confusément le long de la pente que nous avions montée. Le vent du sud, froid comme la bise, impétueux comme l'autan, souffloit par bourrasques. Nous étions transis de froid, & menacés d'être précipités par les raffales dont nous étions accueillis. Nous nous tapîmes à l'abri d'un gros bloc de granit, suspendu sur le lac glacé. C'étoit la température & l'image de la zone glaciale ou des vallons supérieurs des Alpes. Mon guide de Barèges n'avoit rien vu de pareil dans sa patrie, rien éprouvé de semblable au mois d'août. Sa naïve surprise, & l'expression rustique, mais forte, de son admiration, formoient, dans les réflexions que nous suggéroit notre situation, un intéressant épisode.

⁽¹⁾ M. le Baron de Dietrich la décrit, p. 313. C'est un filon, dans le granit même, d'une galene massive à gros grains, donnant au-delà de 72 livres de plomb au quintal de mine grillée, & deux onces & demie d'argent au quintal de plomb.

Là, je retrouvai l'idée que m'avoient donnée les Alpes, des contrées polaires & de la rigueur de leurs hivers; & c'étoit au milieu de l'été. Que ne peut-on être, sur ces monts, témoin des brumes & des ouragans de décembre; construire, sur une pente assez rapide pour que les neiges ne puissent s'y accumuler, sous un rocher capable de réfister au choc des lavanges, une demeure solide, chaude, bien approvisionnée, où un observateur pût être présent à ces révolutions, dont la nature a, jusqu'à ce jour, éloigné tout ce qui respire; être spectateur de ces phénomènes qui, depuis tant de siecles, n'ont point eu de témoins; soumettre à des calculs, assujettir à des mesures, les combats des élémens, la vîtesse des vents, la puissance des neiges déplacées, les convulsions de l'air & de la terre! Non, ses jours ne seroient point livrés à l'ennui. Que d'événemens se succéderoient, jusqu'à préfent inconnus, inobservés, inouis! que de sensations & que d'idées nouvelles! Quel spectacle, une fois que les tempêtes de l'automne se seroient emparées de ces lieux, comme de leur domaine; que l'isard léger & la triste corneille, seuls habitans de leurs déserts, en auroient sui les hauteurs; qu'une neige fine & volage, entraînée de pentes en pentes, & volant de rochers en rochers, auroit englouti, sous ces flots capricieux,

LE PORT D'OO. VÉNASQUE. 177 leur stérile étendue; que les sommets, environnés d'un nuage impénétrable aux rayons du jour, auroient disparu pour long-temps aux regards des hommes!.. Que de combats, alors! Oue de tourbillons! Quels funébres sisslemens dans les airs! Quels sourds tressaillemens dans les entrailles des monts!.. & quel silence, lorsque les cieux ne gronderoient plus; lorsque l'hiver victorieux n'auroit plus de combats à livrer; lorsque le soleil, pâlissant dans la sombre profondeur des cieux, ne reparoîtroit que pour jetter un regard oblique sur ces sommets glacés; lorsque, dans la longue obscurité des nuits, la lune sembleroit s'en approcher, pour verser, avec sa lumiere, le froid perçant des régions éthérées, passant tristement sur leurs déserts, comme sur le tombeau de la nature, & sympathisant avec des lieux tranquilles de la paix de la mort!... Mais le soleil reprend sa puissance. Aux approches de mai, régnant déjà sur nos plaines, il vient ici poursuivre l'hiver, dans ses derniers retranchemens. Capricieux, pour lors, & le front voilé souvent de nuées légeres, il les dissout en ces pluies douces, qui ont ouvert la terre aux influences du printemps... Bientôt il attaque les frimats, de toute la force de ses rayons; c'est du feu, que secoue sa brillante chevelure; l'air

s'embrâse, la terre se ranime; chaque instant

voit disparoître des amas immenses des neiges de décembre... triomphe imparfait, & plus terrible, cependant, que celui des hivers mêmes!.. Pas un instant de silence & de repos; les lavanges roulent, bondissent de tous côtés. avec l'impétuosité des eaux, & le fracas de la foudre; les torrens, long-temps enchaînés, s'échappent & s'élancent de toutes parts; les rochers, fendus par les glaces, s'ébranlent, s'écroulent, ravagent les pentes, couvrent de débris les profondeurs, le monde semble se disfoudre.... & l'observateur téméraire, qui, tout à l'heure, interrogeoit en maître, la nature surprise au fond de son attelier, troublé, consterné, près du néant, quand elle fait un pas, ne croit plus à la solidité de sa demeure, doute du roc qui lui sert d'appui, tremble pour les monts même dont elle fait partie.

L'ouragan s'étoit un peu appaisé; & le froid que nous éprouvions, nous devenoit insupportable. Nous partîmes; & faisant le tour du lac, nous parcourûmes l'évasement de l'entonnoir qu'il remplit, pour trouver un rocher, le long duquel on descend dans la vallée de neige, où il est situé. Parvenu au fond de cette vallée, je me hâtai de prendre le chemin de ses glaces. Je trouvai les trois bandes qui avoisinent la surface du lac, totalement inaccessibles; mais je pus

LE PORT D'OO. VÉNASQUE. 179

atteindre aisément, & parcourir la bande supérieure. Il me parut évident que toutes ces bandes ensemble formoient un seul glacier fort étendu. qui, sans doute, ne se découvriroit pas en entier, cette année, où les neiges, tombées au printemps, en quantité inaccoutumée, avoient formé. dans ces monts, des amas que la chaleur de l'été avoit de la peine à dissoudre. La surface de la grande bande étoit absolument imbibée d'eau, là où elle n'étoit pas entiérement découverte, & la couche de neige, ainsi imbibée, étoit d'une telle épaisseur, & s'étendoit si loin, que le giacier n'a pu qu'en être notablement augmenté. En général, la situation de ce glacier est très-favorable à son extension. Il est dominé par des masses de neige très - considérables; l'inclinaison n'est pas affez forte, pour que les eaux de dissolution s'échappent avec facilité; & l'amas de glace, tranquillement assis sur une pente assez douce pour n'en point déterminer la descente, n'a point contracté de ces fentes qui sont toujours une conséquence du mouvement des glaciers, & qui accélérent l'évacuation des eaux. L'hiver doit donc en trouver beaucoup à glacer; & les rapides usurpations du glacier ne sont réprimées que par son aspect, qui, bien que septentrional, admet les rayons directs du soleil, même à son midi.

Le vent souffloit toujours avec force, & le

ciel ne s'éclaircissoit point. Mon guide, qui favoit combien on court de risques dans ces montagnes, pendant les mauvais tems, craignoit que la neige ne nous surprît sur les hauteurs. Nous continuâmes donc notre route, laissant à notre droite deux vallons de neige, qui rejoignent les vallées supérieures du port de Clarbide, & nous montâmes jusqu'à une crête tranchante, qui forme le bord méridional du grand bassin dont le lac glacé occupe une partie, & qui est beaucoup plus élevée que celle où nous avions été forcés de nous arrêter. C'est ici le point le plus haut du passage; l'on a devant soi un bassin pareil à celui que l'on vient de traverser, & qui déverse en sens opposé. Mais celui-ci n'a plus de lac; & l'on voit clairement que les eaux qu'il a contenues se sont échappées au midi. Les limites de France devroient donc se trouver ici; & je ne sais quelle considération les a reculées jusqu'au bord méridional du bassin, qui forme là une crête, sensiblement moins élevée que celle où nous nous trouvions.

Quels degrés, que ceux par lesquels nous avions escaladé ces hauteurs! Ce n'est point, comme dans les avenues des tours de Marboré, une longue succession de bassins, peu élevés les uns au-dessus des autres, qui multiplient les étages de

LE PORT D'OO. VÉNASQUE. 181

la montagne, au gré de la facilité que les torrens ont trouvée, à renverser des bandes de rochers, peu cohérentes & peu solides, pour adoucir l'inclinaison de leur cours. Ici, la roche la plus dure du globe, semble avoir resusé de s'ouvrir au choc des eaux. Sa pente originaire a maîtrisé leur marche; ses repos ont mesuré leur chûte; versées, à plein canal, de ce bassin, où le sac du Selh de la Baque lutte maintenant avec perte contre l'évaporation, sur celui de l'Espingo, que remplissoit, alors, un seul lac, bouillonnant sous cette effroyable cataracte, retombant de là, en une masse énorme, sur le lac de Seculéjo, qui franchissoit, avec impétuosité, fa digue actuelle, & creusoit le précipice de la vallée de Lasto; elles ne firent que trois pas pour descendre du réservoir supérieur jusqu'à ces amas inférieurs de matieres peu rélistantes, d'où leur cours s'inclina vers le niveau commun, fans rencontrer d'obstacle qui ne cédât à leur furie. De quelle solidité sut doué le rocher qui, en imprimant à ses torrens une telle rapidité, put n'en être point ébranlé jusqu'à ses sondemens! Mais de quelles hauteurs doivent être descendus les sommets qui n'ont plus qu'un filet d'eau à fournir à ces vallées, à ces ravins, à ces abîmes, que creusa & remplit un déluge dont ils furent la source!

Tout est granit dans la région que nous parcourions. Cette roche, disposée en masses énormes, sur lesquelles les Pics, dont nous étions dominés, tous formés de feuillets pyramidaux, semblent accidentellement posés, se distingue ici de toutes celles de même espece, par des cristaux de feld-spath, dont la longueur va jusqu'à deux pouces & demi, & qui sont confusément semés dans toute sa substance. Ces cristaux, moins destructibles à l'air, que les autres composans du granit, s'y montrent en faillie, & rendent accessibles des rochers, sur la pente desquels le pied n'auroit pu trouver un appui. La masse de ce granit forme une calotte d'une très-grande étendue. Le port d'Oo la traverse au point le plus élevé de sa convexité, elle s'étend vers le val de Clarbide, & le port de ce nom, & s'enfonce sous les amas de roches feuilletées, que parcourt le sentier de la Pèz; d'où il arrive que, d'une part, le Go, ou la Pique de l'Arboust, en charie des fragmens, jusqu'aux environs de Bagnères de Luchon, où j'en ai remarqué, & que, de l'autre, le torrent de Clarbide en roule des blocs considérables, que la Neste de Louron a portés jusqu'aux environs de Genos & de Viela, où je les ai retrouvés; en sorte que les curieux pourront, désormais, examiner cette roche remarLE PORT D'OO. VÉNASQUE. 183 quable, sans s'exposer aux satigues & aux dangers inséparables des voyages que l'on entreprendroit, pour la chercher dans les monts mêmes, dont elle constitue la masse (1).

Nous étions parvenus aux limites d'Espagne. Ici, nous n'avions plus de neige; mais j'en voyois de tous côtés. Les Pics, sous lesquels j'avois passé, & que je laissois derriere moi, en étoient chargés dans les parties dont l'inclinaison en pouvoit soussirir l'accumulation. Un Pic très-remarquable, attiroit, sur-tout, mes regards: c'est le Spijole, quelquesois appellé aussi Portillon. Je le voyois au levant, au-delà des trois Pics de l'Espingo, & sur la même ligne, portant au nord deux grandes bandes de glace.

Un autre bassin se présentoit à nous, & nous le traversames. Il déverse encore plus au midi. Son enceinte est renversée, de ce côté, par les eaux qu'il a contenues, & forme, comme à la brêche de Roland, un vaste croissant, dont les cornes, tournées vers l'Espagne, sont accompagnées de deux beaux rochers, bien aigus, en maniere d'avant-corps. En face, je voyois un mont superbe, séparé de nous par une large & prosonde vallée, dont la direction est presque

⁽¹⁾ M. le Baron de Dietrich décrit le granit du port d'Oo, p. 313.

parallele à celle de la chaîne. Ce mont est chargé de quatre belles Sernelhes, en amphithéâtre. C'est l'Astos de Vénasque, & c'est au fond de la vallée qui nous en séparoit, que nous devions descendre; & si les degrés, par lesquels nous étions montés, étoient brusques, ceux qui devoient nous amener au niveau des plaines d'Estpagne, alloient nous le paroître encore bien davantage.

Jusqu'ici, nous avions été guidés par des piles de pierres, seules traces qu'un homme puisse laisser de son passage, & nous avions, charitablement, apporté notre tribut à chaque monceau. Mais bientôt, ces fignaux nous manquerent, ou notre guide les manqua. Quoi qu'il en soit, son incertitude nous donna bien des peines, & nous exposa à bien des dangers avant que nous la devinassions. Il tenoit la gauche, & la tenoit trop haut. Nous marchions obliquement; sans monter ni descendre, avec un péril & une fatigue extrême, fur la pente, extrêmement inclinée, des masses de granit qui forment le corps de la montagne, pente vraiment estrayante, où tantôt de légeres dépressions, & tantôt les petites éminences, formées par le feld-spath, assuroient seules notre marche, & d'où nous pouvions, à chaque instant, nous précipiter comme du haut d'un mur.

LE PORT D'OO. VÉNASQUE. 185

Mon guide de Barèges, l'honnête Simon, se douta, le premier, que des rochers, ainsi disposés, ne pouvoient être un passage, & saire partie d'un Port, & il profita du ravin le plus voisin, pour descendre directement vers les vallées que nous dominions. Il fut bientôt loin de nous; mais il n'eut pas marché une demi-heure, dans cette direction, qu'il se trouva en plus mauvaise situation que nous-mêmes. Je le vis contraint de descendre un rocher d'une roideur tout-à-fait effrayante. Je discernois ses incertitudes; je distinguois ses vaines tentatives; & je ne pouvois rien pour lui, que l'encourager à grands cris, qu'à peine il pouvoit entendre... Ensin, il arrive au bas du rocher, & je le crois hors de danger; mais quelle fut ma surprise, quand je le vis hésiter plus que jamais, & craindre de mettre le pied sur le vallon de neige qui s'ouvroit devant lui? J'attribuois fon embarras à l'intervalle que j'observois entre cette neige & le rocher; c'étoit peut-être une profonde crevasse; peut-être les bords du tapis de neige menaçoient de s'écrouler dans des cavités dont il n'auroit pu se tirer.... Mon anxiété redoubloit à chaque instant. Elle sut extrême, quand je reconnus qu'il renonçoit totalement à cette issue. Alors, je le voyois tourner ses regards de tous côtés, examiner, gravir le fatal rocher.

descendre de nouveau, grimper encore.... Je frémissois.... Il me tira enfin de ces angoisses, à force de patience & d'adresse, & je n'appris pas sans surprise, que ce qui l'avoit effrayé, c'étoit la pente du vallon de neige. Cet homme est un des plus hardis montagnards des Pyrénées; & son Curé s'est fait, plus d'une fois, un cas de conscience de l'absoudre de la hardiesse de ses entreprises; mais, soit que j'aye mal jugé, de loin, de ce qui, de près, l'avoit intimidé, soit que les habitans de ces montagnes, moins familiarisés que ceux des Alpes, avec les neiges & les glaces, s'en exagerent les périls, je n'ai pu m'empêcher de joindre ce fait à ceux qui, d'ailleurs, m'ont déterminé à croire que c'est seulement dans les rochers qu'ils aiment à exercer leur agilité, & à déployer leur courage, & qu'ils sont accoutumés à regarder comme périlleuses, dans les neiges, des situations qui m'y paroissent indifférentes.

La malheureuse tentative de mon guide de Barèges, eut cet inconvénient, qu'elle donna de la confiance à celui d'Oo, qui, tout fier de l'erreur de l'autre, crut fermement tenir le bon chemin, parce que celui-là en avoit tenu un mauvais. Il nous impatientoit de ses airs d'importance, quand ce fut son tour d'être acculé;

LE PORT D'OO. VÉNASQUE. 187 & il n'y avoit pas moyen de dissimuler l'embarras où il se trouvoit, car il nous avoit menés, en toute assurance, au bord d'un précipice de cinq ou six cens pieds de prosondeur, dont l'escarpement, nettement tranché, ne laissoit pas une ressource à l'adresse, & pas une excuse à

l'ignorance.

Il falloit chercher un passage. Ce fut notre affaire. Le guide d'Oo n'étoit pas fort pour la découverte; & il eut si peu de succès dans une couple de tentatives qu'il fit, pour recouvrer la dignité de guide, dont il étoit si honteusement déchu, qu'il ne tarda pas à nous suivre humblement. Nous réulsimes à descendre, par une crevasse, le mur de rochers qui nous avoit arrêtés, mais bientôt nous en trouvâmes un second. Nouvelles incertitudes; nouvelles recherches; enfin, à force de le côtoyer & de l'esfayer, quelques traces du passage de l'Izard, nous indiquerent le lieu où il étoit praticable, & nous le descendîmes encore. Mais aussi-tôt. nous vîmes que nous en avions un troisieme à franchir; & si notre courage augmentoit, à proportion de nos succès, notre impatience croissoit à mesure que l'orage s'approchoit de nous. Ce dernier escarpement nous coûta pluficurs vains effais, & nous donna beaucoup de peine. Ce fut un ruisseau, qui favorisa notre

descente, au moyen des creux que sa chûte, avoit formés. Au bas de ce rocher, nous nous trouvâmes dans la sphère des connoissances du guide d'Oo, & il reprit les devants.

Nous étions là, dans la vallée de l'Aftos; & quelque profonde que la longueur & la roideur de la descente nous la fissent paroître, ce n'en est pas moins la vallée la plus élevée de cette région; mais, tapissée d'une herbe épaisse & courte, & grotesquement ornée de sapins noueux, attachés aux rochers empilés qui l'enferment, elle repose un peu la vue, fatiguée du triste aspect des rochers nuds & des neiges, que l'on vient de traverser. C'est d'ici un étrange spectacle, que l'escarpement sans gradins & sans repos, que nous venions de descendre : il semble un mur énorme, couronné de tours; & c'est un grand & superbe objet, que cette chaîne de rochers aigus, presque verticalement élevés jusqu'aux nues, qui présentent matériellement aux yeux, les limites invariables de deux grands empires.

Le Spijole, vu de cette vallée, ne montre point ses glaces. C'est un Pic très-aigu & trèsmenaçant, dont la vallée même, est la base. De sa portion moyenne, tombe un torrent qui s'étend sur un rocher incliné, en une superbe nappe d'eau, & vient ensuite se consondre avec LE PORT D'OO. VÉNASQUE. 189 un autre torrent, né dans la partie supérieure de la vallée de l'Astos. Ces deux torrens réunis, sont une des sources principales de l'Essera qui passe à Vénasque, & va grossir l'Ebre, des neiges sondues de cette haute région des Pyrénées; c'est au pied même du Spijole, que se sait leur rencontre, & là, ils passent sous un rocher qui n'a que la largeur qu'il saut, pour servir de pont. Ce pont, très-nécessaire ici, & dont la seule nature a fait les frais, est l'un des plus singuliers accidens de ce genre, que i'aie rencontré.

De-là, on descend rapidement dans des vallées plus basses, & toutes couvertes de forêts. Le torrent s'enfonce encore plus rapidement qu'on ne descend, & bientôt, il roule dans un précipice, toujours accompagné de sapins, de bouleaux & de hêtres, & tombant en superbes cataractes, dans les prosondeurs qu'il s'est creusées.

L'orage nous atteignit ici. Il fut terrible, & nous ne trouvâmes point d'abri. Il fallut fouf-frir patiemment une de ces pluies, qui ne font connues que dans les hautes montagnes, où les nuages, en contact avec ces grandes masses, & privés, tout-à-coup, de leur élasticité, par les sommets qui en absorbent la cause, tombent tout à la fois sur la terre, en torrens

d'eau. Cette pluie dura une heure; & lorsqu'elle cessa, nous avions atteint une vallée basse, presque de niveau avec le torrent, dont quelques prairies bordoient le cours. Bientôt, la vallée se resserra de nouveau, entre des rochers si hauts & si escarpés, qu'une avalanche qui étoit tombée, il y avoit cinq à six mois, dans leur intervalle, y résistoit aux chaleurs de l'été, & barroit absolument le chemin. Nous la passâmes; & à peu de distance, nous trouvâmes la vallée de Vénasque, dont celle de l'Astos est une branche, & nous rencontrâmes l'Essera, proprement dite, qui s'accroît ici des eaux du torrent que nous venions de côtoyer. Tournant alors au sud avec cette riviere, nous arrivâmes, après quatorze heures de marche, à Vénasque, dont l'entrée est dominée par un vieux château, demeure d'un Officier qui a le titre de Gouverneur, & gardé par une couple de compagnies, mais dont l'aspect me parut pittoresque, bien plus que menaçant.

J'ai lu, dans de vieux traités de géographie, que Vénasque est une grande & belle ville, bien sortissée, riche & commerçante : c'est, au moins actuellement, le contraire de la vérité. Son aspect est trisse, comme son site est sauvage. Toute la vallée est couverte des décombres des monts voisins, & ses maisons, mal bâties,

ent l'air d'appartenir à ces ruines. Le titre de Comté, est tout ce qui reste à son district, de l'antique honneur d'avoir sormé, à lui seul, le Royaume de Ribagorça, dont le Monarque pouvoit, dans les jours de sa colere, mettre sur pied une armée de quatre ou cinq cens hommes, & le disputer d'imperceptibilité, avec ces Rois du Northumberland, qui jouirent quelque tems, de l'avantage de présenter dans une seule province de l'Angleterre, plus de têtes couronnées, que l'Europe entiere n'en compte aujour-d'hui.

Je n'oubliai pas que j'étois dans une petite ville d'Espagne. Je n'eus garde de chercher une auberge, & de vérifier si c'étoit à l'espece des Funda, des Venta, ou des Posada, que je devois rapporter celle que je pourrois y trouver. J'allai demander l'hospitalité à l'Alcade qui ne pouvant me la donner, par des raisons qu'il me déduisit avec une franche & obligeante politesse; m'indiqua un bon marchand qui me recevroit bien. Il ne me trompa point, & je n'eus jamais un meilleur gîte, & de meilleurs hôtes. Deux beaux hommes, vêtus dans l'ancien costume Aragonois, & que je reconnus pour des gardes, vinrent y troubler un moment mon repos: j'en fis des amis; & quelques voisins de différente espece, s'étant réunis à

mon hôte, nous fîmes table commune, moi & mes guides, avec lui & fes amis; & fervis par la maîtresse de la maison, & ses filles, nous célébrâmes de ces saturnales, où n'assiste guère que le voyageur à pied.

CHAPITRE X.

Le Port de Vénasque. Vue de la Maladetta & de ses Glaces. Bagnères de Luchon.

VÉNASQUE est le point de réunion de plufieurs ports de la haute région que je décris. Du côté du couchant, un passage qui se trouve au bout du val de Clarbide, est appellé port de Vénasque, parce qu'il conduit directement à cette ville. Le port d'Oo est le second de ceux qui y descendent du couchant. Le port de la Glere est le troisieme. Celui-ci est entre le port d'Oo & celui de Vénasque, proprement dit, qui conduit de Vénasque à Bagnères de Luchon, & ensuite à S. Beat, S. Bertrand, & S. Gaudens. Ce dernier, est le seul accessible pour les mulets. A l'est, est le port de la Picade, qui établit une communication assez commode, entre la vallée de Vénasque & celle d'Aran.

PORT DE VÉNASQUE, &c. 193

Je quittai Vénasque, pour passer le port qui conduit à Bagnères, & remontant l'Essera, jusqu'au lieu où elle reçoit le torrent de la vallée d'Astos, je laissai, à gauche, le chemin que j'avois tenu en descendant la montagne d'Oo, & je continuai à me diriger au nord, jusqu'à l'entrée des montagnes de séparation. Le guide d'Oo nous conduisoit encore, mais la nature du passage ne nous donnoit pas lieu de suspecter, cette sois, ses connoissances.

. On monte d'abord par un sentier qui serpente dans des vallées boifées. Ces vallées s'ouvrent, bientôt, dans un petit bassin de prairies très-arrosées, d'où l'on monte de nouveau. A gauché, on remarque une très-belle chûte d'eau, étendue en nappe sur la pente unie de son rocher. Les chûtes d'eau prennent ordinairement cette forme, dans les vallées dont la direction approche, plus ou moins, de la direction des couches de la chaîne; car, dans ce cas, les eaux qui s'y précipitent, viennent en plus grande abondance, de la partie où s'éleve la crête de la chaîne, & glissent sur la surface unie & inclinée, des bandes de rochers qui penchent vers cette crête, en s'appuyant contre ses bases. C'est ainsi que dans la vallée de l'Astos, j'avois vu tomber du Spijole, une pareille cascade.

Après deux heures de marche, nous nous trouvâmes dans une vallée fort trifte & fort nue, dont les montagnes n'offroient que rochers efcarpés & arides. Là, on me montra, à droite, une miférable cabane, placée à une grande élévation, dans un lieu où jaillit une fource d'eaux minérales. C'est ce qu'on appelle les Bains de Vénasque. Ils ne sont fréquentés que par les paysans des environs. Les rochers sur lesquels ils sont situés, appartiennent aux bases d'une énorme masse de montagnes, qui forme, de ce côté, la crête des Pyrénées.

Environ trois quarts-d'heure après, nous laifsâmes à notre gauche, les ruines de l'ancien Hospice Espagnol. Delà, je voyois en face, la montagne que nous avions à monter, & dont la base est formée, jusqu'à une grande hauteur, d'un rocher nud, de couleur blanche, nommé, à cause de cela, Penna Blanca, & sur l'escarpement duquel on a tracé en zigzag un sentier dont, à cette distance, je comptois dixhuit coudes. Peu de tems après, nous arrivâmes à l'Hospice nouveau.

Dans les passages fréquentés, & qui sont praticables pour les bêtes de somme, il y a ici, comme en Suisse & en Italie, des Hospices appelés Hôpitaux. Dans les Alpes, il n'y en a communément qu'un à chaque passage, & il

PORT DE VÉNASQUE, &c. 195 est placé au plus haut de la montagne. Dans les Pyrénées, il y en a ordinairement deux, qui sont situés au bas des deux montées.

L'Hospice de Vénasque est une masure construite de grandes pierres plates, rangées par assises, sans mortier qui les lie; en sorte que l'air se tamise librement à travers les murailles. Le feu est allumé au milieu, & la fumée s'échappe, non fans circuler dans la maison, par une tourelle octogone, située à la clef de la voûte, comme la lanterne d'un dôme, couverte exactement d'un toît, & percée latéralement d'autant de petites fenêtres, qu'elle a de pans. Une estrade de pierre, fort étroite, ou, pour mieux dire, un grand banc, régne au pourtour de la grande salle que renferment les quatre murs; & c'est là qu'on se couche ou s'asseoit autour du feu, qui est ici nécessaire en toute saison. Je trouvai, au reste, cet Hospice fort bien approvisionné pour son usage, qui est d'héberger les muletiers.

Le rocher blanc est peu éloigné de l'Hospice, & j'y arrivai bientôt. Il est formé d'une masse de marbre gris-clair veiné de blanc, sissile & même écailleux, dont les couches affectent une situation plus voisine de la perpendiculaire que de l'horisontale, & dont la substance paroît se diviser en seuillets d'autant plus minces, que l'on s'éleve davantage. Vers la partie supérieure du rocher, sa pâte devient plus grossière, & le marbre se transforme en une pierre calcaire grise. Le sentier, taillé par les Espagnols sur la pente escarpée de ce rocher, est assez commode pour les bêtes de somme.

A mesure que l'on monte la Penna blanca, on voit se déployer l'amas énorme des montagnes environnantes. Bientôt une cime, tout-à-fait majestueuse, sort du chaos de celles que l'on va laisser derriere soi. Du haut du rocher, enfin, on la voit dans toute sa hauteur, couverte de neiges éternelles, ceinte de larges bandes de glace, & dominant tout ce qui l'entoure, avec une grande supériorité. C'est la Maladetta, montagne réputée inaccessible, nommée comme le Mont-blanc, la maudite, parce qu'elle ne fournit point de pâturages au bétail des vallées voifines, qui fépare la vallée de Vénasque, de celle d'Aran, c'est-à-dire, l'Aragon de la Catalogne, & qui devroit séparer la France de l'Espagne, si les traités n'avoient pas consacré ici la plus grande exception que les oscillations de ces deux peuples, aient apportée à la loi qui fait généralement coincider, dans cette chaîne, les limites naturelles & les limites sociales. La fituation, le volume, la hauteur, les glaces de ce mont, me firent, dès-lors, une trop vive PORT DE VÉNASQUE, &c. 197 impression, pour que je ne songeasse point à vérisser bientôt quels titres il avoit à la réputation d'inaccessible; mais le temps étoit trop incertain pour y penser en ce moment, & je continuai ma route.

Du haut de la Penna blanca, je voyois devant moi, au nord-est, une gorge étroite & élevée, qui conduit dans la vallée d'Aran. C'est le port de la Picade. Nous laissâmes ce port à notre droite, & tournant vers la gauche, nous trouvâmes la crête tranchante de la montagne de séparation. Le rocher qui la forme, est fendu, & c'est par cette fente que le sentier se dirige. Nous y trouvâmes un vent des plus violens, & des muletiers embarrassés; nous les secourûmes, & nous nous attendîmes les uns les autres, nonobstant ce précepte cruel, fondé sur l'expérience des dangers des ports, quand l'ouragan y règne; que là le pere n'attend point son fils, & le fils n'attend point son pere. Nous passâmes ensuite la fente, & je vis, sur un éboulement rapide de débris qui se sont écoulés par son ouverture, un sentier dont le zigzag est si tourmenté, entre ses parois d'abord resserrées, & ensuite divergentes, qu'il y forme, dans un court espace, vingt-cinq replis, dont les premiers n'ont guère que cinq ou six pas de long.

Je m'arrétai un moment, à l'abri du vent,

fous une roche, d'où je pouvois contempler ce fingulier sentier, & le bassin vers lequel il defcend. Nous étions isolés, dans ce désert, par le brouillard qui couvroit, de ce côté, toute la région inférieure, & nous entouroit comme d'une mer sans bornes. Rien de si lugubre que ce site, ainsi détaché du reste du monde; &, dans les diverses fois où je l'ai passé, je n'ai plus retrouvé, entre le ciel & la terre, un accord aussi favorable à sa triste décoration. Quatre lacs occupent le fond du bassin. Le premier & le second sont au même niveau, & communiquent par un détroit. Le troisieme est plus bas de quelques pieds, & reçoit les eaux des deux premiers, par un torrent de décharge. Le quatrieme paroît isolé. Une roche conique, formant une petite isle dans le premier; une pareille roche, dans le troisieme; une autre, de figure quarrée, dans le second; des bords découpés en petits golphes, en petits promontoires, offrent, dans la vue générale, des détails intéressans, qui augmentent les dimensions de l'ensemble; & le dernier lac. s'étendant vers la seule ouverture que laissoient entre elles les hautes & triftes montagnes qui enferment le bassin, sembloit se perdre dans l'Océan que figuroient les brouillards inférieurs.

De ce bassin, on descend moins rapidement, par un zigzag plus développé, au bas duque PORT DE VÉNASQUE, &c. 199 on trouve l'Hospice françois sur une petite pelouse verte, dans une sombre vallée toute ombragée de hêtres.

Cet Hospice a une apparence plus rassurante, que celui de Vénasque. C'est, au moins, une maison que l'on voit. Les hospitaliers, placés dans une situation très-favorable à l'économie pastorale, ont un grand troupeau; & l'habitation fe trouve ainsi dans une condition plus voisine de celle des habitations ordinaires. Une grande étable est réunie à la maison, dont elle forme la moitié. L'autre moitié est divisée en une vaste halle, chauffée par une cheminée considérable, & une laiterie, au-dessus de laquelle on a pratiqué un grenier habitable. Je n'ai pas trouvé, au reste, dans le séjour que j'y ai fait depuis, que cette heureuse apparence annonçât des commodités plus réelles, & j'y ai regretté l'estrade de pierre de l'Hospice espagnol, la sumée qui y chassoit l'humidité de l'air, & le grand seu qui brûloit, au milieu, pour tout le monde.

Les espérances qu'inspire la vue du troupeau, ne sont pas moins trompées. Ici, comme dans toutes les vallées des Pyrénées, les plus propres à la confection des bons fromages, je n'ai rien trouvé qui ressemblât à cet aliment agréable, sain, facile à conserver, aisément transportable, que le lait sournit aux bergers des hautes Aipes de

la Suisse. Mais ce n'est pas dans les Pyrénées seulement, que j'ai eu des raisons de m'étonner de la constance avec laquelle on a conservé, pour la fabrication du fromage, des procédés dignes de la barbarie des premiers âges. Je n'en ai trouvé de moins grossiers, que dans un bien petit nombre de lieux. L'Angleterre même, qui a perfectionné avec tant d'ardeur & de succès, ses pâturages & ses troupeaux, ne m'a paru avoir, cependant, qu'un seul fromage bien fait, fans considération des caprices du goût. Pour la France, elle en a peu qui ne représentent, dans sa grossiereté originaire, la dégoûtante nourriture de ses premiers pâtres; & malheureusement, la paresse des bergers, favorisée par la fantaisse du plus grand nombre des consommateurs, réduira long-temps le produit de ses pâturages les plus précieux, à des concrétions putrides, infectes, mal-saines, dignes de l'industrie d'un Nomade, & du palais d'un Tartare.

Les bois, qui environnent & avoisinent l'Hospice, recélent des Ours: en général, ils sont encore communs dans la partie des Pyrénées, où les forêts ne sont pas détruites. Je n'ai point vu l'Ours de ces monts, comme celui des Alpes; mais je suis assuré que sa férocité est incomparablement moindre. Son apparition n'est point, pour les communautés, un sujet d'allarmes; on

PORT DE VÉNASQUE, &c. 201 le chasse sans péril; il fuit le seu; il craint les chiens. Les bergers des Pyrénées n'ont nulle idée de ces sanglans combats, que l'ours & le taureau se livrent dans les Alpes, avec un courage semblable, & une opiniâtreté pareille. Ils ne se cherchent point ici; ils ne se provoquent point. Se redoutant d'autant plus qu'ils sont moins redoutables, ce qu'ils sentent en présence l'un de l'autre, c'est leur propre soiblesse & leur commune dégradation.

De l'Hospice, on descend vers Bagnères, le long d'une étroite vallée, uniformément ombragée d'arbres, & au fond de laquelle roule la Pique. Rien n'en varie la monotone décoration, jusqu'à un étranglement formé par un rocher, à travers lequel le torrent a eu peine à s'ouvrir l'entrée du bassin de Bagnères. Une tour carrée, qui désendoit autresois ce désilé, orne encore, de ses masures, la partie la plus élevée de ce rocher. C'est ce qu'on nomme Castel-viel, ou le vieux château.

A quelque distance de cette tour, & à la hauteur de Saint-Mammet, on trouve sur la Pique, la manusacture de Sassre & d'Azur de M. le comte de Beust. C'est le premier établissement de ce genre, qui ait été sormé en France. Il tiroit ses Cobalts de la vallée de Gistain en Aragon; mais il paroît que l'administration espagnole

fonge à les employer elle-même, & que ce sera désormais le Piémont qui alimentera cette manusacture, en attendant que la découverte, que M. le baron de Diétrich & M. le comte de Beust ont saite, dans les Pyrénées Françoises, de quelques mines de ce demi-métal, le lui sournisse en plus grande abondance.

D'ici, l'on voit le bassin de Bagnères tout entier, & c'est, sans contredit, un des plus remarquables des Pyrénées, tant par son étendue, que par sa richesse. Des prairies superbes, des champs fertiles, de gras pâturages, & d'épaisses forêts, ornent son sol, nivellé par les eaux qui le couvrirent autrefois, & se montrent sur la pente réguliere des montagnes qui l'enferment. De beaux villages sont adossés à ces montagnes; de riantes habitations sont semées sur leurs hauteurs; & Bagnères, situé de maniere à ne rien perdre de ce charmant tableau, en forme luimême un des objets les plus agréables. On le voit au fond de la plaine, près du lieu où la Pique & le Go unissent leurs eaux vives & bienfaisantes, & d'où elles vont, confondues, arrofer une grande & riche vallée où l'œil s'égare, & au bout de laquelle la Neste les reçoit, pour les entraîner dans la Garonne.

Les bains de Bagnères sont séparés de la ville, par une belle allée d'arbres, & appuyés

PORT DE VÉNASQUE, &c. 203 contre les montagnes orientales. Les eaux en font très-chaudes. Elles font monter le thermomètre de Réaumur jusqu'à 52 ou 53 degrés. Du foie de soufre, du sel de Glauber, du sel marin, de l'alkali minéral libre, quelques atômes de bitume & de je ne sais quelle matiere insoluble, sont les principes qu'on y a trouvés.

La route de Vénasque à Bagnères, ne présente pas moins distinctement que celle d'Oo à Vénasque, les conséquences de la différence d'inclinaison, qui paroît avoir régné, dès l'origine, entre la pente septentrionale & la pente méridionale des Pyrénées. Les bandes longitudinales de monts, qui descendent graduellement de la crête de la chaîne jusqu'au niveau des plaines, ont formé, du côté du midi, des degrés plus brusques; & les eaux, suspendues sur leurs étages, ont acquis, dans leur chûte, une impétuosité proportionnée à l'escarpement de l'amphithéâtre. Bientôt les digues furent rompues. Leurs débris, en s'écroulant, firent, sur la pente qu'ils parcouroient, des ravages d'autant plus affreux, qu'elle étoit plus rapide. La formation des vallées perpendiculaires à la direction de la chaîne, s'opéra dans le trouble & la confusion. Presque tous les lacs s'échapperent; bien des torrens disparurent avec eux; & il ne resta de leur tumultueuse apparition, que des formes ébauchées, que des escar-

pemens ruineux, que de profonds précipices, que les traces ineffaçables d'une grande & précoce altération, & le trisse spectacle d'une vieillesse prématurée.

CHAPITRE XI.

Goirreux de la Vallée de Luchon. Histoire des Cagots.

LORSQUE l'ingénieux observateur, à qui nous devons l'Essai sur la Minéralogie des Pyrénées, parcourut la vallée de Luchon, il y fut frappé de la vue d'un grand nombre de personnes, affligées de goitres considérables, à la difformité desquels se joint un air de stupidité, encore augmenté par une articulation peu distincte. Il remarqua dans ces êtres dégradés, un teint livide & basané, une complexion soible, & une telle nonchalance, qu'ils ne paroissent, dit-il, avoir d'aptitude, que pour le repos. Décrire ces malheureux, c'est décrire des Cretins, & le Valais n'auroit plus en cela sur la vallée de Luchon, que le triste avantage du nombre de ces infirmes, & du degré de leur imbécillité.

Mais cette déplorable supériorité n'est pas

même de son côté. Ce n'est pas seulement dans la vallée de Luchon, où la mendicité plus commune, offre davantage en spectacle cette misérable portion de l'humanité, c'est encore dans la vallée d'Aure, dans celle de Barèges, dans le Béarn & la Navarre, que, plus écartés des regards, ces Cretins présentent, dans des lieux rarement fréquentés, l'affligeant exemple d'une dégradation, d'un assoupissement, d'une stupidité, que l'imbécillité des Cretins du Valais même, ne surpasse point, & qui enleve à celles de ces créatures infortunées, chez qui le mal est à son comble, les derniers restes de l'intelligence de l'homme, avec les dernieres traces de sa figure.

Qui ne croiroit, en observant cette triste conformité de condition, que les causes de dégradation sont pareilles, & qu'expliquer le Cretinisme des Alpes, c'est expliquer celui des Pyrénées? Envain, cependant, on essayeroit ici l'application des mêmes systèmes, à l'observation du même fait. L'aspect septentrional des vallées où je les rencontre, des bassins étendus, un sol découvert, un air sec & tempéré, des eaux vives & pures, tout conspire à mettre ici les analogies en désaut. C'est au midi, que l'on trouve les Cretins du Valais, de la Savoie, du Piémont; c'étoit au midi,

c'étoit en Espagne, & au revers des neiges, que je devois trouver ceux des Pyrénées, dans ces vallées étroites, où les rayons du foleil, réfléchis, en tout sens, par des rochers nuds, concentrent une chaleur étouffante, & tiennent suspendus, dans l'air vicié, des fluides malfaifans, qu'une expansion extraordinaire rend capables de s'y dissoudre ou de s'y soutenir. C'est encore dans ces vallées méridionales, où, comme dans les Alpes, les pentes sont plus brusques, les rochers plus escarpés, les montagnes dans un état de décrépitude plus sensible, que je devois trouver ces eaux qui lavent ces ardoises imparfaites, ces schistes en décomposition, mis à nud, dont les particules calcaires, se dissolvent, à l'aide de l'acide sulfurique ou de l'acide carbonique, ou se suspendent, à la faveur de leur ténuité, pour ne se déposer que dans les vaisseaux lymphatiques de l'homme réduit à les boire; & quoique cette derniere cause de crétinisme existât, probablement, dans quelqu'une des vallées septentrionales, il s'en falloit tant, qu'elle pût me servir de regle générale d'explication, que dans la vallée de Luchon, Bercugnas, qu'arrose le Go, a des goitreux, quand Bagnères, qu'il arrose aussi, n'en a point, & tandis que Saint-Mammet, qu'il n'arrose pas, en a bien davantage.

Une ressource me restoit, dans le système qui fait correspondre les degrés d'appesantissement des habitans des Pyrénées, avec ceux de l'élévation de leurs vallées, & de l'éloignement où elles se trouvent de la mer, & qui regarde la stupidité de quelques goitreux de la vallée de Luchon, comme une conséquence de la situation de cette vallée. Mais cette explication, quelque plausible qu'elle me parût d'abord, & quelque vraisemblance qu'elle prît dans la considération de l'agilité des Basques, opposée à la pesanteur des habitans de la vallée de Luchon, perdoit beaucoup de sa force, lorsque j'examinois les habitans du midi & de l'orient des Pyrénées, & n'en avoit aucune pour m'expliquer les Crétins du Béarn & de la Navarre, Habitué, d'ailleurs, par mon expérience & mes observations antérieures, à regarder la force & l'agilité comme le partage des habitans des montagnes élevées, & à reconnoître que la paresse, les infirmités, le cretinisme n'affectoient point de hauteurs, j'étois forcé, non-seulement, de regarder le crétinisme comme un accident indépendant de cette circonstance, mais encore de considérer comme un appanage des races, plutôt que comme une production du fol, les divers degrés de vivacité, de force & d'agilité qui me paroissent distinguer les peuples des Pyrénées, dans un rapport plus régulier avec les mélanges de sang qui se firent dans leurs ancêtres, qu'avec l'élévation de leurs vallées au-dessus du niveau de la mer, & leur proximité de ses rives.

Mes observations ne m'apportoient donc aucune lumiere, & les personnes instruites que j'avois consultées, ne m'avoient pas résolu le problème d'une maniere qui me satissît davantage; j'étois réduit à joindre un sait de plus, aux saits nombreux qui démontrent que la ressemblance des essets, n'est pas toujours un sûr indice de l'identité des causes, lorsque mon commerce habituel avec le peuple, changea pour moi la nature de la question, en m'apprenant que c'étoit dans la race insortunée des Cagots, que je trouvois les Cretins de la vallée de Luchon.

Ce fut avec une pudeur dont il me fut difficile de triompher, que les habitans de cette contrée m'avouerent que leurs vallées renfermoient un certainnombre de familles qui, de tems immémorial, étoient regardées comme faisant partie d'une race infâme & maudite; qu'on n'avoit jamais compté au nombre des citoyens ceux qui les composent; que par-tout ils étoient défarmés; & que nulle profession ne leur étoit permise, hormis celle de bûcheron ou de charpentier, qui en est devenue ignoble comme

eux, & dont ils tirent un de leurs noms, réputé injurieux parce qu'ils le portent, à l'égal de celui de Cagots, qui les a toujours distingués; que, charpentiers, ils sont obligés de marcherles premiers au feu; qu'esclaves, ils doivent rendre aux communautés tous les services réputés honteux; que la misere & les maladies font leur constant appanage; que les goitres appartiennent ordinairement à leur race; que ce n'est pas seulement dans la vallée de Luchon, mais encore dans toutes les vallées du Comminges, de la Bigorre, du Béarn & des deux Navarres, que cette infirmité en afflige un grand nombre; que leurs misérables habitations sont ordinairement reléguées dans des lieux écartés; & que si les francs habitans du pays ont maintenant un peu moins d'aversion pour ces infortunés, & si des mœurs plus douces temperent un peu la rigueur de leur ancienne condition, il n'y a encore entre les deux races, nul commerce & nulle alliance qui ne soit, dans les villages qui en sont témoins, un objet de scandale.

Je me trouvois donc au milieu de ce peuple esclave, dont l'origine se perd dans l'orageuse nuit des premiers siecles de notre monarchie. Je voyois cette caste rejettée, sur laquelle on a tant écrit, sans écarter les ténebres qui couvrent les motifs de sa proscription; qu'envain on interrogeroit dans ses propres soyers, où les traditions ont péri avec les droits & la dignité de l'homme; & qui ne présente à celui qui l'observe, que le muet monument des miseres d'un âge qui ne nous a rien transmis que d'odieux ou de déplorable.

Quel fait plus digne d'exciter la curiosité de l'historien, & la pitié du philosophe, que l'existence de ce peuple malheureux, dont les triftes rejettons, dispersés le long de l'Océan, depuis le nord de la France jusqu'à son midi, presque toujours désignés par le même nom, ont été, par-tout, l'objet de la même aversion, & les victimes de la même inhumanité? Dans les solitudes de la petite Bretagne, on les voit, dès les tems les plus reculés, traités avec barbarie. A peine, leur permet-on, dans un âge un peu plus civilisé, de vaquer aux professions de cordier & de tonnelier qu'ils avoient embrassées. Le Parlement de Rennes est obligé d'intervenir pour leur faire accorder la sépulture. On les trouve alors désignés par le nom de Cacous & de Caqueux, & les Ducs de Bretagne avoient ordonné qu'ils ne paroîtroient point fans une marque distinctive (1). Vers l'Aunis, on retrouve leurs pareils, cachés dans l'Ile de

⁽¹⁾ Voy. Bullet, Ducange, Gebelin.

Maillezais. La Rochelle est peuplée par ces Coliberts ou esclaves (1). Ils reparoissent, fous le nom de Cahets, en Guyenne & en Gascogne, réfugiés dans les marais, les lagunes & les landes long-tems inhabitables de ces contrées. Dans les deux Navarres, ils s'appellent quelquesois Caffos. C'est ainsi que les nomme l'ancien For, compilé vers 1074. On les découvre enfin dans les montagnes du Béarn, de la Bigorre, des quatre vallées, & du Comté de Comminges. Là, ce sont ces Cagots ou Capots que, dans le onzieme siecle, je vois donner, léguer & vendre, comme esclaves (2), réputés ici, comme par-tout, ladres & infects, n'entrant à l'église que par une petite porte féparée, & y trouvant leur bénitier particulier, & leurs siéges à part (3); qu'en plusieurs lieux, les prêtres ne vouloient point recevoir à la confession; auxquels l'ancien For de Béarn croyoit faire grace, en prenant sept témoins d'entr'eux, pour valoir un témoignage; qui furent, en

⁽¹⁾ Hist. d'Aunis, par M. Arcère.

⁽²⁾ En Béarn, sous Gasson IIe, un Seigneur voulant se matier, & ayant besoin du consentement de quelques parens, leur fait présent, entr'autres choses, d'un Cagot.

⁽³⁾ On retrouve encore ces portes dans plusieurs églisses. A Luz, on a muré celle qui avoit cet usage.

1460, l'objet d'une réclamation des Etats de Béarn, voulant qu'il leur fût défendu de marcher pieds nuds, dans les rues, de peur d'infection, & qu'ils portassent sur leurs habits leur ancienne marque distinctive : le pied d'oye ou de canard (1).

Les favans, le peuple, & ces malheureux même, ignorent également, & la source de tant de haine, & le tems qui la vit naître. Les conjectures des uns, les fables des autres, ont eu long-tems cela de commun, de remonter aux époques les plus obscures de notre histoire, & de faire intervenir les ravages de la lépre; mais avant la tentative qu'a fait M. de Gebelin pour rendre raison de cette étonnante conformité de fortune & de nom, qui embrasse des peuplades séparées par de si grandes distances, on n'avoit pas seulement songé à faire un rapprochement qui sera, désormais, la pierre de touche de tout système par lequel on voudroit expliquer l'origine & le sort d'une seule de ces peuplades.

En effet, les Cagots de toute la France ont une même origine. Un même événement les a tous confinés dans les lieux les plus reculés & les plus déserts. Tel que soit celui qu'on en

⁽¹⁾ De Marca, hist. de Béarn, liv. 1, chap. 16.

accuse, il saut qu'il rende raison de tout. Il peut être ou subit ou continu; mais il saut qu'il soit grand, d'une influence générale; il saut qu'il ait imprimé, à la sois, à la France entiere, les mêmes sentimens de haine, marqué en même tems ces proscrits du sceau de la même réprobation, flétri leur race & toutes ses subdivisions, de l'opprobre d'un nom qui rappellât par-tout les mêmes idées d'horreur & de mépris.

On ne croira plus que ces malheureux doivent l'existence à des lépreux bannis de la société des hommes sains : on a chassé & ensermé les lépreux, mais on ne les a ni vendus ni légués, ni donnés. Et quand il seroit vrai que les Cacous de Bretagne eussent été des ladres blancs, du tems d'Ambroise Paré, il a pu décrire leur état, sans avoir rien prouvé sur leur origine.

On ne croira pas davantage qu'ils descendent des Gaulois, réduits à cet état d'avilissement par les barbares qui prirent sur la terre la place des Rômains. Quand on ne sauroit pas que, sous les Goths & sous les Francs, la condition du Gaulois & du Rômain même, n'eut aucun rapport avec cet état d'esclavage & d'infamie; c'est de l'aversion qu'il faut expliquer, & non de la tyrannie; l'esclave est soulé, mais le Cagot sut repoussé; il

s'agit de mépris ou de vengeance, & non du despotisme d'un conquérant. La victoire qui termine le constit de deux nations également séroces, aigries par une longue rivalité; l'invasion d'un barbare, punie par un autre barbare; la réaction de l'opprimé contre l'oppresseur, ensin désarmé; des combats acharnés, des déroutes désastreuses, & non des conquêtes: voilà les sources de haine & de sureur, d'où peuvent découler de pareilles miseres.

Mais où choisir, & à quoi s'arrêter, dans cinq siecles de massacres & de dispersions? Quel combat sut plus sanglant? Quelle nation sut plus malheureuse? Comment démêler les traces consondues, & du vainqueur & du vaincu?

L'Orient, le Septentrion & le Midi, vomissent tour-à-tour sur les Gaules, cent hordes dissérentes, toutes nées dans la haute Asie, mais subdivisées, modifiées, multipliées, dans leurs stations intermédiaires, & qui toutes ont oublié en chemin, leur commune origine & leur fraternité. De ces barbares, les derniers échappés à leur patrie orientale, sont les plus barbares. Ils repoussent ceux qui en sortirent avant eux, & ceux-ci tombent, à leur tour, sur les hordes qui les précèdent. Les Alains, les Suêves & les Vandales suyent les Huns, les Goths & les Francs, &, arrêtés par l'Océan occidental, se

replient sur eux-mêmes, & ravagent les Gaules. Les Goths & les Francs arrivent sur leurs traces; les Huns les suivent de près, grossis des Hérules, d'autres Alains, & d'autres Suêves. Tout se confond dans ces Gaules, qui semblent n'offrir aucune issue. Les Saxons, qui s'étoient élevés plus au nord, s'y répandent par une autre route; d'autres Vandales surviennent de leur côté; les peuples de l'Allemanie, mélange plus confus encore du rebut de ces races confondues, se précipitent dans la tempête universelle; les combats, les dispersions, les alliances, les divisions, mélent, séparent, anéantissent, reproduisent des races. On découvre, enfin, une issue vers l'Espagne: un torrent de furieux s'écoule entre les Pyrénées & la Méditerranée, & là, nouvelle confusion, nouveaux massacres, nouvelles dispersions, jusqu'à ce qu'il ait découvert le chemin de l'Afrique, où il retrouve les Romains, lutte d'abord avec avantage contre les restes de leur puissance, & s'endormoit sur les ruines de leur empiré, quand un autre torrent d'orientaux se précipitoit par le midi sur l'occident. Le farouche Vandale, amolli par les plaifirs, les richesses & les arts, en est ébranlé; Bélisaire en profite, & le terrasse; tandis que les Maures, poursuivant leur chemin, renverfent les Goths d'Espagne, & retombent de tout leur poids, sur l'empire des Francs, qui les arrête.

·Que de races proscrites! & de ces races; laquelle fut condamnée à porter, plus longtems, les marques de sa déjection? A peine, à la lueur de ses torches, distingue-r-on le vainqueur; comment sous des monceaux de cendres, retrouver les restes du vaincu? La Caste reprouvée, qui se réfugia dans les lieux écartés où nous la retrouvons, appartient-elle à ces trois cens mille morts, qui couvrirent, en 451, les plaines de Merry-sur-Seine & d'Orléans, lorsque les Huns, grossis d'un effrovable mélange de Herules, de Suêves, d'Alains, de Vandales & d'Ostrogoths, furent détruits ou dispersés par les Wisigoths, les Gaulois-Romains & les Francs? Descendelle des Wisigoths de Théodoric, désaits, douze ans après, à Orléans, par Aëtius & Childeric? ou de ceux que dispersa en 507, la mémorable bataille donnée à Vouglé près Poitiers, qui prépara la chûte du royaume de Toulouse, & affermit sur ses fondemens le trône de Clovis? Seroit-elle, ensin; le déplorable reste de cette multitude de Sarrazins, que Charles-Martel tailla en pièces, dans le voisinage de Tours ou de Poitiers?... Le théâtre de ces grandes défaites, toujours voisin du centre de la France

& de sa partie occidentale, est, dans tous les cas, également propre à rendre raison des dissérentes directions que les vaincus ont prises dans leur suite; le nombre des combattans, rend concevable l'étendue de pays qu'ils couvrirent dans leur dispersion; la part générale que la France prend à ces grands événemens, explique l'égalité de condition des proscrits; mais les divers peuples qui partagent les disgraces de ces combats, ne présentent pas une égale disposition à en éprouver des conséquences semblables.

M. de Gebelin choisit les Alains, & il indique le combat de 463, dans lequel ils se montrent alliés des Wisigoths, & après lequel ils disparoissent. On ne sauroit nier que ce systême, très-propre à expliquer la marche de cette portion des Alains, distinguée par le nom de Taïfaliens, que M. Arcere retrouve, vers le onzieme fiecle, dans les marais du pays d'Aunis, ne pût s'étendre avec vraisemblance aux Cacous de Bretagne, peu éloignés des Coliberts de la Rochelle, & résugiés chez des Gaulois; mais je ne crois pas possible d'expliquer par-là, l'origine des Cagots de Gascogne. Il seroit trop extraordinaire que les Alains, vaincus avec les Wisigoths, & fuyant avec eux, se fussent vu réduits, dans le pays même de

leurs alliés, à la condition des plus vils efclaves.

On n'a pu soutenir long-tems, que c'étoit des Sarrazins. Des Arabes, livrés à eux-mêmes dans des lieux reculés, n'auroient-ils rien confervé de leur langage, de leur religion & de leurs mœurs?

Seroit-ce donc des Goths, comme certaines traditions s'obstinent à le maintenir, & comme l'a cru M. de Marca? J'avoue que nonobstant l'autorité de M. de Gebelin, je ne trouve nulle raison de m'écarter de ce sentiment, & qu'il se fortifie, pour moi, de bien des considérations que ce savant Prélat n'a point alléguées à l'appui de son opinion. Je ne croirai point avec lui, que le nom de ces infortunés dérive de Caas Goths, Chiens de Goths, car Cacous & Cahets n'en dériveroient point, & je ne m'embarrasserai point, si c'est en imitation du traitement fait aux Gabaonites, que les Cagots sont condamnés à la profession de bûcheron, car il n'y a pas besoin de recourir à une condamnation, pour expliquer pourquoi des malheureux, réfugiés dans d'épaisses forêts, y couperent des arbres; une mauvaise étymologie & une mauvaise citation de la Bible, sont la part du siecle où ce savant écrivit; mais je comprendrai fort bien que les Wisigoths, tous

ariens, ayant été, pour les Gaulois & les Francs orthodoxes, un objet de scandale & d'aversion, ont pû, dès le tems de Childeric premier, être nommés Cagots, Cahets, Caffos, c'est-à-dire, selon M. de Gebelin, ladres & infects, car on n'a pas attribué le parfum à la sainteté, sans réserver l'infection à l'hérésie. Je comprendrai également que les Francs, qui fervoient, par un motif religieux, l'ambition de Clovis, & jurerent, sur leur barbe, d'exterminer cette race d'ariens, qui opposoit un trône à son trône, ont cruellement traité les Cagets que la bataille de Vouglé dispersa; & que les habitans des bords de la Loire & de la Sevre, les repousserent, avec autant de mépris que de ressentiment, vers les désertes embouchures de ces rivieres. Je comprendrai de même, que lorsque le royaume des Wisigoths s'anéantit devant les enfans de Clovis, tout ce qui, dans cette nation, s'étoit déjà avili par des alliances avec des filles de la glèbe, hors d'état de fuivre les Goths guerriers & nobles, qui passoient en Espagne, descendit à l'état des vaincus de Vouglé, & que, nonobstant la faveur que Clovis & ses successeurs firent aux Wisigoths, comme aux Gaulois-Romains, de les laisser vivre sous leurs loix, le même mépris confondit bientôt avec ces vaincus, des hom-

mes abandonnés par leur nation, comme par leurs vainqueurs, & détestés des Gaulois dont ils avoient persécuté les Evêques. Il me paroîtra également probable, que la Septimanie, qui comprenoit le Roussillon & une bonne partie du Languedoc, n'eut pas ses Cagots, parce que, possédée par les Rois Wisigoths d'Espagne, long-tems encore après la destruction du royaume de Toulouse, elle ne passa sous la domination des François, que Catholique orthodoxe, la vraie religion étant devenue, par l'abjuration de Récarède, la religion des Goths. Je ne serai toutesois pas surpris que, dans cette foule de barbares devenus subalternes, & qui se fondoient peu-à-peu dans les Francs, les Vandales & les Goths, il ne s'en soit trouvé qui ayent partagé les infortunes des Wisigoths, & que des Alains, des Suêves, des Hérules, des Huns, ayent grossi de leur mêlange la caste proscrite. Rien ne s'oppose donc à ce que les Cahets de Bordeaux soient des Alains, comme les Coliberts de l'Aunis : & si les os gigantesques, trouvés, à diverses reprises, dans la vallée de Barèges, sont réellement, comme les squelettes déterrés près de Maillezais en Aunis, des dépouilles humaines, on aura des raisons de croire que les Alains, auxquels Ammien Marcellin, & ensuite Sidoine Apollinaire, qui les

connoissoient bien, donnent une stature des plus élevées, ont habité ces monts comme les rives désertes de l'Océan, dans ces tems où les Goths se trouverent proscrits sur la terre même où ils avoient regné.

Le refus des sacremens de l'église & de la sépulture des Chrétiens, sut la suite naturelle du ressentiment du Clergé long-tems persécuté. On éloigna ces ariens des communautés, parce qu'ils étoient schismatiques, non parce qu'ils étoient lépreux. Ils devinrent lépreux, quand une dégénération successive, appanage naturel d'une race vouée à la pauvreté, & qui ne pouvoit se mêler avec d'autres races, y eut naturalisé les maladies héréditaires. Peu-à peu, sans doute, ils acquiescerent à la foi de l'église; mais ils ne purent se régénérer. Ils cesserent d'être ariens, sans cesser d'être lépreux, & cesserent d'être lépreux, sans cesser d'être livrés à tous les maux qu'engendre la viciation du sang & de la lymphe.

Le gouvernement féodal, qui devint celui des barbares, quand ils renchérirent de barbarie, ne se contentoit plus de partager la terre avec le cultivateur; il s'approprioit les personnes avec les possessions, & le cagot devint, dans la race des esclaves, un esclave de plus basse condition. En vain, les communes rentrerent dans les droits de l'homme; il n'eut pour sa part que

l'ombre de la liberté, & demeura dans une dépendance d'autant plus misérable, que, dans le nombre de ses tyrans, il n'avoit plus un maître qui pourvût à ses besoins.

Telle est la destinée de cette nation qui renversa & sonda des empires, & sur les derniers rejettons de laquelle l'arianisme attira plus de vengeances, que le fouvenir même de fon usurpation. Le peuple entier des Goths, exterminé par les combats, ou fondu dans les habitans du pays, a disparu de la France & de l'Espagne. Cette caste proscrite est tout ce qui en reste; & ce fang corrompu est le seul qui ne soit pas mélangé. C'est sous des traits avilis par douze cents ans de miseres, que les derniers restes de la fierté gothique sont ensevelis. Un teint livide, des disformités, les stygmates de ces maladies que produit l'altération héréditaire des humeurs; voilà ce qui, seul, distingue la postérité d'un peuple de conquérans; voilà ce qui a tout effacé, hormis, peut-être, quelques traces d'une structure étrangere, que la dégradation de l'espece n'a pu entiérement détruire, parce qu'il est des traits caractérissiques, qui ne cédent qu'au mélange des races, & non à leurs infortunes.

J'ai vu de près quelques familles de ces malheureux. Elles se rapprochent insensiblement des villages dont elles étoient bannies. Les portes latérales, par lesquelles ils entroient dans les églises, deviennent inutiles. Un peu de pitié se mêle enfin au mépris & à l'aversion qu'ils inspirent. J'ai rencontré, cependant, des retraites écartées, où ces infortunés craignent encore que le préjugé ne les insulte, & attendent que la compassion les visite. J'y ai trouvé les êtres les plus pauvres, peut-être, qu'il y ait sur la face de cette terre, que la folie des hommes a divisée avec tant d'inégalité entre ses possesseurs. J'y ai vu quelques créatures, que la société n'a pu faire aussi viles qu'elle l'a tenté. J'y ai trouvé des freres qui s'aimoient avec cette tendresse, qui est un besoin plus pressant chez les hommes isolés. J'y ai vu des semmes dont l'amour avoit quelque chose de soumis & de dévoué, qu'inspirent la foiblesse & le malheur. Je n'ai pu reconnoître sans terreur, dans le demi anéantissement de ces êtres de mon espece, l'effrayante puissance que l'homme a sur l'existence de l'homme; le cercle étroit de connoissances & de bonheur, dans lequel il peut confiner son femblable; la parcelle de sa perfectibilité à laquelle il peut le réduire ; ce que devient une vie entiere, usée dans les chetives combinaifons qui ne tendent qu'à la conserver. Je repouffois avec horreur l'idée que l'homme entier subît de si dures loix. Ah! s'il existe un cœur

sensible & bon, où soit descendue cette affreuse pensée; si, pénétré du sombre effroi qu'elle inspire, il jette sur la terre un triste regard; s'il compare l'homme à ses actions, & sa vie à fon emploi; s'il s'indigne, en voyant devant quels objets de desir & de crainte il se consume; ce qu'il pourroit être, & ce qu'il est; selon quelles regles la société l'enseigne ou le trompe, le dirige & le juge; ce que sa liberté, sa volonté, son existence sont pour tant de conquérans, sont pour tant de législateurs; comment on lui mesure la terre, comment on lui compte les jours.... si, dans l'épouvante que lui cause tant de désordre & de folie, il ne s'est pas senti au milieu des phantômes d'un sommeil agité; s'il ne s'élance pas, pour calmer son effroi, yers un avenir où la violence & l'erreur n'auront plus de prise, où celui qui fit des étres sensibles, pour qu'ils jouissent de leur existence, réserve, au malheureux, à l'infensé, l'inviolable dépôt du bonheur qu'il dut goûter, de la vérité qu'il dut connoître.... si tant de miseres sont encore pour lui, sans dédommagement, & si tant de tombeaux se sont fermés sans retour, sur tant d'infortunés.... que je le plains, ce cœur sensible & bon, & quel deuil couvre, à ses yeux, le monde !:

CHAPITRE XII.

Voyage à la Maladetta. Ses Glaces. Une des Sources de la Garonne. Descente dans la Vallée d'Artigue-Telline.

J'Avors résolu de voir la Maladetta. Mes courses dans la partie la plus élevée des Pyrénées, l'examen de ses bases, la vue de sa forme & de ses glaces, m'avoient persuadé que je chercherois en vain, dans cette chaîne, un mont primitif, à la fois plus élevé, plus étendu, & qui dominât une plus grande masse de montagnes; en sorte que je considérois son sommet, comme un point presque unique, & d'où je distinguerois, le mieux qu'il fût possible, la relation des montagnes secondaires avec les primitives. Les rapports des gens du pays étoient très-propres à me confirmer dans mon opinion, & sa réputation d'inaccessibilité n'avoit pas de quoi m'effrayer. Elle n'a point de pâturages à la portée des troupeaux; l'Isard n'habite que sa région inférieure; les vallées voisines offrent des communications qui dispensent de s'élever sur fes rochers. Il se pouvoit donc fort bien qu'elle ne sût réputée inaccessible que parce que le

berger, le chasseur & le voyageur n'avoient eu nul intérêt à chercher si elle ne l'étoit point.

M'étant donc assuré d'un chasseur d'Isard, qui en avoit pratiqué souvent la partie connue, & toujours accompagné de mon fidele Simon, de Barèges, je m'étois rendu à l'hospice de la vallée de Luchon, qui est l'habitation la plus voisine de ce mont, & d'où, en partant de grand matin, je pouvois atteindre au moins fes glaces, assez tôt pour être en état de regagner quelque gîte, aux approches de la nuit. Mais une forte pluie nous avoit surpris au fond de ces gorges, & nous étions confinés dans l'hofpice, qui nous défendoit à peine des injures du temps. Des muletiers, qui portoient en Espagne des laines de France, s'y réfugierent avec nous; je leur abandonnai, à la nuit, le rez-de-chaussée, où, sur leurs sacs de laine, rangés autour du feu, je les voyois l'objet de l'envie universelle. Ils étoient des riches ici, & moi j'étois un pauvre; car j'étois condamné à coucher par terre; & pour n'être pas dans la boue, je n'avois de ressource que le grenier & son plancher; mais là, point de fenêtres, & la pluie traversoit de tous côtés un toît mal-couvert, dont le vent soulevoit ou brisoit les ardoises, & qui, victime constante de sa fureur, n'est jamais entier que par le beau temps.

LES MONTAGNES MAUDITES. 227

Le matin, les muletiers ne pouvant passer le port, retournerent à leurs soyers, & je vis qu'il falloit attendre encore. Un orage inépuisable enveloppoit les montagnes; les torrens étoient gonssés, les passages impraticables. Comme on espere toujours, nous espérions voir arriver, vers midi, les muletiers d'Espagne, qui nous diroient que de leur côté le temps étoit moins mauvais.... Les muletiers ne venoient pas plus que le corbeau de Noë: déluge par-tout.

Il fallut passer une seconde nuit. Cette sois nous étions seuls. Point de muletiers; point de bruit que celui de la tempête. Le grenier étoit inondé. Il fallut s'arranger autour du seu d'en bas, se coucher sur la terre humide, la tête appuyée sur un banc renversé, & passer la nuit, troublés à tout instant par les coups de vent qui ensonçoient une porte & des volets mal-assurés, hantés par le bétail qui suyoit son étable submergée, & occupés, chacun à son tour, du soin de ranimer un seu qui étoit notre unique ressource.

Vers la fin de la nuit, la pluie me parut avoir cessé. J'allai reconnoître l'état du ciel. Je vis le nuage déchiré; le vent d'Espagne le chassoit avec une violence extrême, & de tems en tems, les étoiles se montroient entre ses lambeaux. J'en conçus bonne espérance, & con-

vaincu que le midi se nettoyoit, je décidai mes guides à partir.

Quiconque n'a point pratiqué les montagnes du premier ordre, se formera difficilement une juste idée de ce qui dédommage des fatigues que l'on y éprouve, & des dangers que l'on y court. Il se figurera encore moins que ces fatigues même n'y font pas sans plaisirs, & que ces dangers ont des charmes; & il ne pourra s'expliquer l'attrait qui y ramene sans cesse celui qui les connoît, s'il ne se rappelle que l'homme, par sa nature, aime à vaincre des obstacles; que son caractère le porte à chercher des périls, & sur-tout des aventures ; que c'est une propriété des montagnes de contenir, dans le moindre espace, & de présenter, dans le moindre temps. les aspects de régions diverses, les phénomènes de climats différens; de rapprocher des événemens, que fépareroient de longs intervalles: d'alimenter avec profusion cette avidité de sentir & de connoître, passion primitive & inextinguible de l'homme, qui naît de sa persectibilité, & la développe; passion plus grande que lui, qui embrasse plus qu'il ne peut saisir. devine plus qu'il ne peut comprendre, pressent plus qu'il ne peut prévoir, franchit sans cesse les bornes de sa fragile & courte existence, l'égare souvent sur le but de sa vie; mais, au

LES MONTAGNES MAUDITES. 229 moins, l'endort sur ses miseres, & l'étourdit sur sa briéveté.

Lorsque je partis, le temps n'étoit rien moins qu'assuré. Le vent soussoit avec impétuosité, & le sommet du passage disparoissoit, à tous momens, dans les sombres nuages, qui traversoient rapidement les gorges élevées des montagnes.

Nous montâmes aussi promptement qu'il nous fut possible, impatiens de reconnoître, à la crête du port, si l'Espagne nous offriroit un ciel moins menaçant. Il nous fallut toutesois deux heures, pour atteindre cette crête, & nous reçûmes plusieurs à-verses, qui percerent nos vêtemens.

Arrivés aux limites, nous trouvâmes, en effet, un ciel plus favorable; & quoique le couchant fût encore chargé, & la Maladetta couverte d'un brouillard qui rampoit sur ses pentes, le soleil, déjà victorieux, promettoit de nettoyer l'horizon.

Nous descendîmes rapidement la Penna blanca, méprisant les détours de son sentier, & nous livrant sur ses roches escarpées & ses glissans gazons, à l'appui de nos bâtons. Bientôt nous sûmes arrivés au sond du précipice qui la sépare de la Maladetta. C'est un étroit & triste vallon, qui descend vers l'hospice & la vallée de Vénasque, du haut d'une crête de séparation, qui se prolonge entre la Maladetta & les montagnes

françoises. Nous le traversâmes; & parvenus aux bases mêmes de ce mont, nous y prîmes un moment de repos, & nous fîmes un très-frugal repas, qui acheva les modiques provisions dont nous avions vécu dans l'hospice.

En descendant la Penna blanca, j'avois observé la montagne, qui se dégageoit de ses brouillards, & j'étois persuadé que non-seulement j'en atteindrois aisément les glaces, mais encore que je pourrois, sans m'exposer à de grands dangers, arriver à son sommet, d'où, peut-être, je gagnerois les montagnes du port de Viel, pour aller coucher, soit en deçà, soit au-delà de ce port, dans l'une des vallées de la Catalogne, les plus voisines. Il falloit, au reste, fonger à un asyle moins éloigné: la pluie pouvoit survenir, & nous arrêter au milieu de notre entreprise; la nuit pouvoit nous surprendre, avant que nous fussions hors de ces déserts. Mon chasseur comptoit sur une cabane située près du lieu où nous nous reposions. Nous la visitâmes: mais deux animaux morts la rendoient inhabitable; & quelques autres qui erroient à l'entour, & qui coururent à nous, dès qu'ils nous virent, nous firent présumer que le pâtre avoit péri. Il fut donc conclu que, si nous étions forcés de renoncer à descendre du sommet de la montagne au port de Viel, nous tournerions vers un vallon

Les Montagnes maudites. 231 dépendant de la vallée d'Aran, où mon guide connoissoit un hermitage qu'il regardoit comme l'habitation la plus voisine; & que, si des accidens imprévus nous retenoient dans ces rochers, à l'approche de la nuit, nous tâcherions de regagner les arbres les moins éloignés, pour couper du bois, & nous désendre, au moins, par un bon seu, du froid que nous avions à redouter.

Alors, nous commençâmes à monter le premier degré de la montagne. Sa pente, assez rapide, présentoit tantôt des amas de rochers, tantôt des gazons ombragés de pins noueux & peu élevés, mais d'une grosseur considérable pour la haute situation où ils se trouvent; car j'en mesurai un qui n'avoit pas moins de seize pieds de tour. J'en ai vu ensuite de beaucoup plus gros encore, sur la pente de la même montagne, du côté de la vallée d'Aran; mais nulle part, dans la partie des Pyrénées que j'ai parcourue, je n'ai rien trouvé de comparable aux pins énormes, auxquels on donne, dans les Alpes, le nom de Wetterschirm, abrîteorage (1).

⁽¹⁾ Ces pins se trouvent toujours isolés, dans les montagnes élevées. Moins remarquables par leur hauteur que par leur étendue, ils mettent un troupeau entier à l'abri de l'orage. Je n'ai point été à portée d'en observer aucun

232. CHAPITRE XII.

Dans cette ascension, j'observai la continuation des couches de la Penna blanca. Je retrouvai son marbre & sa pierre calcaire grise, dans la même disposition. Il est évident que le vallon que je venois de traverser, est l'ouvrage d'un torrent, maintenant épuisé, qui a jadis creusé son lit dans ce marbre, & avant les ravages duquel les montagnes du port de Vénasque étoient adhérentes aux bases de la Maladetta, & en faisoient partie.

Comme la Penna blanca a été détachée du degré que je montois, & lui présente son escarpement, de même ce degré a été détaché du corps de la Maladetta, & lui présente le sien. Lorsque je sus parvenu à sa partie supérieure, je me vis au haut d'un rempart, d'où je dominois le dernier vallon qu'il y eût entre moi &

En Ecosse, l'if se distingue quelquesois par des dimensions considérables. L'if de Fortingale, décrit par Pennant, 2 66 pieds de circonférence.

de près, & j'ignore à quelle espece ils appartiennent. Le pin est le seul arbre qui, dans les Alpes, acquiert ces dimensions gigantesques. Dans l'Etna, on sait que c'est le châtaignier qui se dissingue par cette propriété. Brydone, vol. 1, lettre 6, donne les mesures des plus sameux arbres de cette espèce. Le Castagno del galea, a 76 pieds de tour. Le Castagno della nave, n'en a pas moins. Le célebre Castagno di cento cavalli, est actuellement dans le plus mauvais état, mais les ruines de son énorme tronc occupent un espace de 204 pieds de tour.

la montagne, & d'où je la voyois en face, dans toute son élévation & sa majesté, hérissée de rochers, couverte de débris, environnée de neiges & de glaces, & fillonnée de profonds ravins. Le plus affreux de ces ravins se montre vers sa partie occidentale, dans le voisinage du sommet. Le vallon que je dominois, en est le prolongement, & le rempart sur lequel je me trouvois, est celui d'une ceinture de rochers, qui descend du haut de la montagne, en se déroulant en spirale, renferme le ravin & le vallon, & s'ouvrant de plus en plus, va se perdre à l'orient, dans les rochers qui s'abaissent, par degrés, jusqu'aux vallées de la Garonne. Le ravin est d'une roideur effrayante. Il commence à perdre de son inclinaison, & à se revêtir de verdure, dans le lieu où nous allions descendre, & où nous descendîmes en effet, non sans quelque peine, en nous glissant le long de l'escarpement qui nous avoit arrêtés.

Là, je reconnus que le ravin & le vallon sont creusés entre la roche primitive de la montagne & son enveloppe calcaire. Les débris de l'un & de l'autre se rencontrent dans ce commun réceptacle; & des quartiers considérables du marbre qui sorme le rempart que nous venions de franchir, y sont consondus avec des blocs de granit, dont la route est tracée par un énorme écrou-

234 CHAPITRE XII.

lement de rochers de même espece, qui descend de la région des glaces jusqu'au fond du vallon.

C'est à travers ces rochers entassés, qu'il faut gagner la montagne. Ils fournissent seuls le moyen de traverser un torrent né à la tête du ravin, & qui fuit à travers ces débris, se divisant en mille petits ruisseaux, se dérobant souvent fous leur amas, & parcourant alors les cavités d'un sol tout formé de fragmens de la montagne, recouverts d'une couche de terre & de gazon, dont l'épaisseur atteste l'ancienneté de la révolution qui les entraîna dans ce précipice. On passe sans cesse le torrent, & on ne l'a point passé. Il se reproduit sans cesse, se perd de nouveau, & reparoît toujours, tantôt entier, tantôt fubdivisé en une multitude de rameaux, qui semblent être autant de sources distinctes, & qui se réunissent dans une charmante prairie, pour former une petite riviere, seul reste du courant terrible, dont l'ancienne fureur fendit ici la montagne. Là, il roule à fleur de terre, & repliant en tout sens son cours tortueux, se divisant en plusieurs bras, qui se fuient, se cherchent, se consondent, se séparent sans cesse, il se joue, il ne veut point quitter ces lieux cachés & tranquilles, dont la nature a défendu l'approche aux troupeaux, ces lieux qu'elle a pris sous sa garde, & qu'elle enviLES MONTAGNES MAUDITES. 235 ronne des plus menaçans boulevards, dont elle ait jamais défendu un asyle consacré aux innocens ébats de ces animaux libres & timides, pour qui elle étend des tapis de verdure, dans ses solitudes les plus secrettes, qui n'attendent rien

que d'elle, & qui fuient, de déserts en déserts.

l'ennemi de toute indépendance.

Que ne peut-il vivre ici, où nulle main ne pése encore, l'homme paisible, qui ne veut pas plus subjuguer ses freres, qu'en être subjugué! Soumis seulement à celui qui régne sur les déferts comme sur les empires, que ne peut-il y suir les orages de la société, & ne courber sa tête que sous ceux de la nature; n'avoir à redouter que des vents, des eaux, & des rochers; ne connoître, comme l'Izard léger, d'ennemis que ceux qui en veulent à la vie, & d'angoisses que celles de la mort!... Mais hélas, vain souhait! où l'homme suira-t-il l'homme? Esclave de son espece, le maître de la terre est condamné à gémir souvent d'en être la premiere créature.

Nous gravissions lentement les blocs entassés, qui nous avoient ouvert le passage du torrent, & qui nous conduisoient à la région des glaces. Elevés déjà bien au-dessus du vallon que nous avions traversé, nous ne distinguions plus, autour de nous, que ravins arides, & rochers noircis par le temps: les neiges étoient suspendues

fur nos têtes, & la verdure, les fleurs & les ruisseaux étoient bien loin de notre pensée, lorsqu'une petite platesorme, toute entourée des menaçantes ruines qui l'ont respectée, me présenta le riant spectacle d'un petit lac, dont les bords, tapissés du gazon le plus frais, sont ombragés par une tousse de pins de la plus petite stature. C'est le dernier resuge de la végétation, & le plus secret des réduits; l'univers disparoît, au moment qu'on y entre; il semble l'unique reste d'un monde enseveli sous ses propres débris.

De là nous continuâmes à monter de blocs en blocs, & la nature n'offroit plus rien qui reposât la vue. Au couchant, se déployoit, sous une forme imposante, la grande ceinture de rochers que j'ai décrite, hérissée & tranchante dans sa partie supérieure, moins haute & moins âpre dans sa partie moyenne. Je voyois encore audessous de moi le lieu où l'affreux ravin qu'elle renferme, adoucissant avec elle la roideur de sa pente, commençe à se couvrir d'herbe; mais il me falloit déjà plonger mes regards au sond d'un précipice, pour suivre les-contours de son vallon, & les méandres de sa riviere.

Dans cette ascension, nous nous séparâmes, & chacun chercha son chemin, en se dirigeant vers une grande sente du glacier, qui nous servoit de point de ralliement. J'étois le seul des

Les Montagnes maudites. 237 trois, qu'une volonté personnelle conduisst à ces hauteurs; je devois atteindre le premier, notre but commun, & en esset, j'y attendis quelque tems, mes guides. Simon parut bientôt; mais il m'apprit que le chasseur avoit été forcé de s'arrêter, fort incommodé des vertiges & des maux de cœur que l'air des montagnes occasionne en certaines circonstances, & qu'il étoit impossible de le mener plus haut. Cela dérangeoit mon projet; mais il falloit moins songer à en regretter le sacrisce, que s'occuper de tirer parti de la situation.

Le glacier, au pied duquel je me trouvois, étoit une épaisse & vaste calotte de glace, traversée de grandes crevasses toutes dirigées du haut en bas. L'une des crevasses les plus larges s'ouvroit devant moi, & versoit, sur la pente de la montagne, les eaux qui se rassembloient dans ses cavités. J'y entrai, & j'y fis entrer mon fidele Simon, dont l'étonnement ne peut s'exprimer. Cette ouverture avoit environ quarante pieds de hauteur, ce qui étoit ici l'épaisseur du glacier, dont je pouvois ainsi observer toutes les couches. Quelques bandes, voisines. de sa surface supérieure, étoient formées de neiges rapprochées par les chaleurs du jour. agglutinées par le froid de la nuit, réunies en masse glaciale déjà très-compacte, & dont la

lente dissolution abreuvoit & consolidoit les glaces plus avancées, qui se trouvoient audessous. La densité de celles-ci étoit très-considérable, & elle augmentoit graduellement jusqu'aux couches inférieures, où la glace avoit une solidité & une transparence qui ne le cédoient en rien à celles des glaces les plus parfaites que j'aie vues dans les Alpes.

Je ne restai dans ces froides cavités, que le peu de temps qu'il falloit pour casser & observer des glaces des dissérentes couches. Cela fait, je ne songeai plus qu'à monter au sommet de la montagne, avec le compagnon qui me restoit; mais obligé de chausser mes crampons, je vis qu'il n'avoit point les siens; le chasseur en étoit chargé. Les aller chercher nous faisoit perdre une heure; & s'en passer étoit impossible. Je ne lui permis point de tenter de me suivre, & il demeura au bord de la région des glaces, assis sur une roche, & renonçant avec peine à voir les hauteurs que j'allois parcourir; car cet homme a une ame ardente & un sentiment extraordinaire des grandes choses.

Je partis donc seul, après avoir assez examiné la forme de la montagne, & la disposition des neiges, la situation des rochers, & la direction des pentes, pour être sûr de retrouver mon chemin, en cas que les nuages, qui passoient

LES MONTAGNES MAUDITES. 239 fur ma tête avec une extrême vîtesse, & qui m'enveloppoient quelquesois, vinssent à s'accumuler subitement sur la montagne.

Il fallut d'abord côtoyer, de très-près, le glacier que je venois d'examiner. Ensuite il fallut en monter une partie. Je l'évitai tant qu'il me sut possible, parce que sa pente est rapide, & que la glace étoit assez dure pour que je ne pusse y ensoncer mes crampons qu'à grands coups de pied. Ces glaces avoient, d'ailleurs, cet inconvénient, que mon passage ne pouvoit y laisser des traces aussi faciles à démêler, en cas d'obscurité, que celles que j'imprimois sur la neige.

Au-dessus de ce glacier, & à quelque distance, j'en trouvai un moindre. Il étoit en partie noyé sous les neiges. Je sus contraint d'en traverser une extrémité. Sa pente étoit encore plus inclinée que celle du premier, mais moins que celle du troisseme, que je rencontrai beaucoup plus haut, & qui est le dernier glacier visible de cette région. Sur celui-ci j'étois comme sur un tost, & la vue du précipice y étoit des plus allarmantes. Mais, lorsque j'atteignis les neiges qui le dominent, ma situation sut encore plus mauvaise; car les neiges sont d'autant plus mobiles, qu'elles se trouvent dans une région plus élevée; & quand l'inclinaison est considérable, les dangers de l'éboulement sont extrêmes. Le péril, au reste,

CHAPITRE XII.

ne fut pas de longue durée. A mesure que je m'élevois, la pente s'adoucissoit; & je reconnus bientôt que l'escarpement perpendiculaire d'une crête de rochers, qui se présentoit à moi, étoit le dernier obstacle qu'il y eût à vaincre. Ces rochers me parurent faciles, mais effrayans à monter. L'œil ne se repose nulle part. On ne voit, fous ses pieds, que pentes rapides, qui plongent dans des précipices affreux. La terre sembloit fuir sous moi, & je m'enfonçois dans les orages d'un ciel courroucé. Une même nuit confondoit, au midi, l'air & la terre, & les nuages de cette région, long - tems retenus par la montagne qui, depuis le matin, avoit séparé les ténébres de la lumiere, combattoient pour franchir son sommet & envahir le septentrion. Tantôt ils se soulevoient du fond des vallées, comme une mer gonflée par les fecrettes convulsions de l'abyme; tantôt ils rouloient du haut de l'atmosphère, & formoient, sur ma tête, d'immenses tourbillons. A tous momens, je les voyois échapper à leur barriere, m'envelopper d'une épaisse fumée, & bondir avec le vent impétueux, qui les entraînoit sur les pentes que je venois de parcourir.

J'étois, selon mon estime, au sommet de la montagne, ou à peu de distance; mais dans l'impossibilité d'aller plus avant, & de vérisser ma situation,

LES MONTAGNES MAUDITES. 241 situation, privé, par les nuages qui arrivoient du midi & qui rasoient la cîme, de la vue de la région méridionale & orientale, & ne pouvant promener mes regards que fur les monts accumulés au nord & au couchant. Je m'arrêtai donc, & me mettant, sous les rochers, à l'abri de l'agitation des airs, je demeurai quelque tems assis, au milieu du conflit des deux parties de l'atmosphère, que séparoit la montagne. Là, seul, dans un lieu que le pied de l'homme n'a jamais foulé; parvenu à cette hauteur qui me rappelloit celle des Alpes, & le tems où je les parcourois; en face du ciel, que, du haut de leurs sommets, je n'avois vu que serein, & qui m'a si rarement souri à la cîme des Pyrénées; dans ce lugubre filence, interrompu de loin en loin par le vent qui passe dans les cieux, comme nous sur la terre, ma pensée se livroit aux souvenirs du passé. Il me sembloit le dominer comme le monde, & mon ame, resserrée par le profond fentiment des ravages du tems, ne trouvoit

De quelque côté que je tournasse la vue, rien d'entier, rien que les siecles n'aient ébranlé, pas une forme que le tems n'ait altérée, pas un lieu dont il n'ait changé l'aspect & l'usage; par-tout un monde nouveau né des débris de l'ancien monde. Mais combien, de la hauteur

que ruines en moi, comme autour de moi.

où je me trouvois, ces renversemens étoient différens du désordre! A mesure qu'en m'élevant j'avois vu descendre les monts qui m'environnoient, les fausses apparences s'évanouissoient; où l'on ne voit qu'entassemens, je voyois des distributions; tout se classoit; & l'ordre prenoit la place de la confusion. C'est ainsi que, hors desévénemens, l'ame isolée & tranquille en débrouille aisément le chaos. Tout étoit pour elle hasard & accident, aussi long-temps qu'elle y' fut plongée; les causes lui ont échappé, au milieu. du tumulte des effets; & elle n'a pu voir que! fortuités, dans les fécondes conséquences de leur enchaînement.

Les montagnes du port de Vénasque étoient maintenant rangées dans la base de la Maladetta. Les formidables rochers, qui enferment, au sudest, la vallée, où est situé l'hospice espagnol, appartenoient à sa ceinture calcaire; rien de ce que je voyois, n'avoit été originairement distinct de cette montagne; tout se penchoit vers elle avec ce respect, qu'un peintre des Alpes (1) a si poétiquement attribué aux Aiguilles qui environnent le Mont-Blanc; tout s'appuyoit sur elle, excepté la montagne d'Oo, qui se montroit au nord-ouest, indépendante, & environnée, de

⁽¹⁾ M. Bourrit.

LES MONTAGNES MAUDITES. 243 même, des monts que les fiecles & leurs révolutions ont séparés de sa masse respectable.

A cet aspect, le chaos des monts se déméle, & je vois ce que je n'avois jamais conçu, ce que nulle description ne peut rendre sensible, autant qu'un seul regard, jetté du haut d'un mont du premier ordre, sur ceux qui l'environnent; ce qui, au sommet du Cramont, saisst tout-à-coup l'esprit de M. de Saussure, & lui commanda. en queique sorte, une opinion que le tems & ses observations out modifiée pour lui, mais qui porte sur des bases inébranlables (1); ce qui renfermera désormais les variétés des hypothèses. dans le cercle étroit que tracent des faits incontestables; ce que je ne puis décrire, sans tenter de l'expliquer; & ce que j'explique moins que je ne l'expose, selon le sentiment irrésistible que ce spectacle m'inspiroit.

Je vois des montagnes centrales, qui régissent tout ce qui les environne. Seules, elles se soutiennent par elles mêmes, & appuyent, sur leurs propres sondemens, le faisceau vertical de seurs bandes constituantes. Les escarpemens, tournés vers elles, les couches secondaires, dont ces escarpemens trahissent la disposition, sléchies autour d'elles, inclinées de seur côté, écartées

⁽¹⁾ Vol. II, §. 219.

d'elles par des vallons qui dessinent leurs contours; tout me force de remplir, selon un plan que toutes ces directions révélent, des lacunes qui indiquent les altérations qu'il a subies; je rappelle sur la cîme & sur le flanc de ces monts, la partie de leurs couches, dont les fragmens sont actuellement épars sur la face de nos continens, & dans les profondeurs de la mer; je comble les précipices; je remplis les intervalles; je fais disparoître les ravages du tems; je ne vois plus qu'un mont unique, où l'on voit un groupe de monts, & à la place d'une chaîne de sommités confusément entassées, un petit nombre de Pics aigus, élevés sur une base énorme. Je crois voir comment la chaîne étoit originairement composée d'autant de pyramides de granit, qu'il devoit exister de monts principaux; comment les dépôts quasi-granitiques & de plus en plus argilleux, comment les fédimens calcaires plus ou moins homogènes, se coucherent sur la pente de ces pyramides, tantôt distincts, tantôt alternes, tantôt confondus, tous plus épais dans leur partie inférieure. & s'amincissant à mesure qu'ils s'élevoient, tellement que l'inclinaison de ces couches parasites, d'abord maîtrisée par la situation, presque verticale, des rochers primitifs, s'approcha, d'autant plus, de la disposition horison-

LES MONTAGNES MAUDITES. 245 tale, qu'elles s'éloignerent davantage de leurs bases; comment cette enveloppe, tendant à former, autour des monts principaux, des cercles concentriques, fut troublée, dans cette tendance, par leur proximité, les premiers feuillets ayant à peine embrassé le demi-contour de l'un d'eux, qu'ils se replioient pour embrasser le demi-contour du mont voisin; comment, enfin, les feuillets superposés à ceux-ci, adoucissoient, d'autant plus vîte, la courbure de ces sinuosités, que la matiere qui les formoit, se reposoit & s'accumuloit davantage dans les concavités que dans les convexités, en sorte que bientôt elles perdirent leurs serpentemens, devinrent paralleles entr'elles, & affecterent uniformément la direction générale de la chaine. Ainsi, dans ces schistes, dont les lames embrassent des noyaux de quartz, on voit ces lames se courber d'abord autour du quartz, & peu à peu reprendre une disposition parallele aux couches du schiste; ainsi, encore, un arbre partagé dans le sens de sa longueur, présente, à l'insertion de ses rameaux, les sinuosités des fibres ligneuses qui les embrassent, d'autant plus adoucies, qu'elles s'éloignent davantage de cette insertion, & bientôt ramenées à la direction commune des fibres qui composent le faisceau dont elles sont partie. Qiii

Tels font les monts primitifs, & tel est leur revêtement, si des causes de destruction n'ont point jetté déjà du désordre dans le travail des mers. Leurs cimes gardent de grandes distances, & s'élevent isolées, au-dessus d'une base qui leur est devenue commune. Les plus hauts sont au centre, enveloppés des couches adventives les plus étendues. Une dégradation réguliere, dans la hauteur & le volume, comme dans la pureté & l'élaboration des matieres, caractérise les différens étages, tant des pyramides primitives, que de l'amas fecondaire, depuis les fommités suprêmes, jusqu'aux rochers qui s'enfoncent, au loin, sous les couches des terres que la nature a rejettées du travail des montagnes, jusqu'à ces dépôts horisontaux, qui formeront, lorsque l'Océan les aura abandonnés, le sol de nos plaines, & que les fleuves, nés alors, couyriront de nouveaux dépôts.

L'arrangement des couches se sût-il fait, au reste, dans le plus profond repos de la nature, déjà de nombreuses variétés modifieroient la régularité du plan général. Les monts primordiaux n'ont point été favorisés tous également. Le travail qui les forma voisins, n'a point départi à tous la même étendue & les mêmes développemens. Chacun a dû faire, à la société qui les rassembloit, quelques-uns de ces sacri-

LES MONTAGNES MAUDITES. 247 fices que toute proximité exige. Des formes contraintes sont le partage du plus grand nombre. Les bases se sont contre-carrées, repoussées, confondues; & l'enveloppe secondaire, tourmentée entr'elles, a souffert des flexions souvent bizarres, & destinées à varier à l'infini les formes futures... Mais que dis-je? les irrégularités ont déjà fait place à des altérations. Déjà le travail de la mer a été troublé par les agitations du globe. Le désordre des accidens se montre, de toutes parts, au milieu de l'ordre qui caractérise l'ouvrage des causes constantes. Des secousses ont interrompu l'uniforme continuité des travaux. Des débris & de tumultueuses aggrégations troublent la régularité de l'édifice. De grands changemens se sont opérés, & dans les moyens & dans les matériaux. D'importantes époques ont marqué cette longue suite de secles. & imprimé leur sceau sur cette succession de dépôts tranquilles & d'accumulations irrégulieres. Hier, cette mer étoit déserte; aujourd'hui, je la vois peuplée. Des plantes, des coquilles viennent se mêler aux dernieres terres qu'elle a chariées. Les événemens se rapprochent de nous, mais ils n'en sont que plus étranges; les témoins se multiplient, mais leurs témoignages deviennent plus compliqués; tout parle, mais de cette distance, d'où l'on n'entend pas encore; l'incertitude augmente; l'obscurité redouble... & la mer disparoît.

Que sont devenues ces vagues, qui rouloient au-dessus des monts secondaires, au-dessus de ces monts, élevés, alors, de tout ce dont ils se sont depuis abaissés ? Pourquoi s'est-elle enfuie cette mer immense, & où s'est-elle cachée?... Impérieuse & accablante évidence. désespoir de tant d'hypotheses! contentons-nous de te reconnoître, si nous ne pouvons t'expliquer, & qu'une fois de plus, on soit obligé d'admettre, à force de preuves, ce qu'on ne peut établir, à force de raisonnemens.

Descendu, désormais, au pied des monts dont il se joua long-tems, l'élément qui les saçonna, y voit à regret expirer la fureur de ses flots. Envain ils élevent jusqu'aux cieux des rochers qui se sont maintenus au milieu des tempêtes de l'ancienne mer, l'eau s'éleve en fombres nuages, & va, fur l'aîle des vents, affaillir leurs sommets. Là, c'est un ennemi qui se reproduit sous toutes les formes. Condensée en neige, elle s'attache à la roche la plus dure; elle l'imbibe lentement, pendant les dégels; elle en écarte les parties, en se congelant dans les moindres fissures; elle prépare de loin de terribles écroulemens, en divifant, parcelle à parcelle & feuille à feuille, des couches étroite-

LES MONTAGNES MAUDITES. 249 ment cimentées entr'elles, & que nul agent naturel ne pouvoit féparer, si ce n'est celui qui les avoit unies. Plus bas, dépouillant tout déguisement, elle s'accumule rapidement dans toutes les cavités; elle les comble; elle déverse de tous côtés, en longs & furieux torrens; elle en force les digues; & armée de ces débris, attaquant tout ce qui résiste, avec les forces réunies du poids & de la projection de ces masses, bondissant de degrés en degrés, & renversant tout ce qui s'oppose à son passage, elle s'ouvre la route directe des plaines, qu'elle jonche de ruines, & rapporte à l'abîme, affamé de ces dépouilles, des flots qui en sont surchargés.

Alors, la destruction semble ne plus connoître de bornes, & le colosse entier des monts
en est ébranlé. Tout est divisé. Des vallons,
creusés, autour des monts, parallélement à leur
convexité, prolongés, plus loin, parallélement
à la chaîne, ont été la conséquence de la
foible adhésion qui regne entre les couches
de diverse nature. Les escarpemens de ces longs
canaux se sont tournés vers la montagne centrale, parce que l'inclinaison des couches a
opposé par-tout leur tranchant, à l'action des
eaux, mais le volume & l'impétuosité des
torrens sorçoient ces remparts, à mesure qu'ils

se formoient, & privant les monts de l'avantage de diriger, au moins, des ravages qu'ils. ne pouvoient modérer, ils triomphoient du seul genre de résistance, dont leurs rochers fussent capables, & coupoient la direction des ravins qui s'ouvroient dans la longueur de la chaîne, par des ravins plus profonds encore & plus affreux. Dès-lors plus de formes primitives, & plus rien de régulier. Plus d'union entre les couches de diverse nature; plus de continuité dans celles de même espèce; plus de foutien commun; plus de direction constante. Les masses principales, excavées & divisées en tout sens, montrent vingt monts séparés, dans le revêtement unique d'un mont primitif, & le sommet dominateur, frappé le premier, comme l'est, dans une tempête universelle, tout ce qui s'éleve hors des rangs, conserve à peine queique supériorité sur les amas récens qui l'environnent.

Cependant, les vallées sont creusées, & les caux se partagent. Le bouleversement général est subdivisé en travaux particuliers, & les grands phénomenes ont disparu avec les grandes formes. L'homme, répandu sur la terre abandonnée par l'Océan, s'approche des monts que lui ouvre la nature, & devient témoin des efforts qu'elle fait pour les soumettre à sa do-

LES MONTAGNES MAUDITES. 251 mination. Déjà elle y tempère la force déméfurée de ses moyens, mais c'est encore le théâtre des grands mouvemens & des grandes révolutions, & des causes de destruction, dont l'activité ne dort jamais, ne cessent de les faire descendre de leur hauteur orgueilleuse, vers cette hauteur modeste, d'où ils ne descendront

plus.

Telle est actuellement la condition des hauteurs qui dominent le globe. Le tems, qui effleure d'un vol léger le reste de la terre, imprime ici de profonds vestiges de son pasfage; & tandis qu'ailleurs, il nous dissimule la rapidité de sa course, en nous entraînant nous-mêmes plus vîte que la plupart des obiets qui nous environnent, dans les montagnes, il nous déploie ce que cette vîtesse a d'effrayant, en ébranlant, sous nos yeux, un édifice qui paroissoit inébranlable à notre foiblesse, & en changeant, en notre présence, des formes que, de loin, nous étions accoutumés à regarder comme éternelles. Dans les plaines, à peine une année entiere a le droit d'avertir qu'elle se plonge dans l'abîme du passé. Le tems semble s'arrêter quand il donne l'existence, quand il la développe, quand il la soutient; on n'apprend qu'il passe, que lorsqu'on le voir détruire son ouvrage. Ce n'est point le printems, couronné de

ses fleurs, ce n'est point l'automne, prodigue de ses fruits, ce n'est point la brillante succession des beaux jours, qui nous rappellent que les saisons s'enfuient. Le triste sentiment de leur instabilité nous pénètre, pour la premiere fois, quand la feuille tombe, quand l'arbre se desseche, quand les jours s'abrégent, quand la nature en deuil ferme le cercle de ses reproductions. Dans ces rochers, au contraire, dans ces monts que ceignent les frimats d'un éternel hiver, rien ne distrait de la contemplation des ravages du tems. Le fatal clepsydre, dénué de fleurs, s'écoule avec une rapidité uniforme. Chaque instant marque sur eux son passage; chaque minute leur porte un coup sensible; la neige les ruine sans relâche; le torrent les déchire sans cesse; leurs débris s'écroulent sans intervalle. Insensibles au printems, & fideles à leur unique tendance, périr est leur seule affaire, & leur front, qui ne dissimule rien de la puissance des ans, ne parle aux yeux que de mort, quand le reste de la nature semble enivré des illusions de la vie.

Les neiges, sur lesquelles je me trouvois, étoient légeres & telles que je ne saurois suppofer qu'elles rensermassent aucune glace; &, en esset, il suffisoit de regarder autour de moi & à mes pieds, pour me convaincre que j'étois à la

LES MONTAGNES MAUDITES. 253

hauteur du sommet de la montagne d'Oo, & des Pics les plus élevés de la chaîne; que j'atteignois le terme de la région où se forment, dans les Pyrénées, les glaces, & que je touchois celle, où les dégels sont trop peu sensibles, pour que la suspension des gelées puisse y avoir des effets perceptibles.

Mes comparaisons ne pouvoient s'étendre aux montagnes méridionales. J'attendois en vain que le ciel se dégageât. J'étois précisément dans la région des nuages. Le brouillard étoit continu derriere moi, & si je distinguois les objets placés au nord & à l'ouest, c'est que ce brouillard, en franchissant le sommet de ma montagne, se divisoit en pelotons rapidement emportés, & entre lesquels ma vue trouvoit toujours un passage. Je ne pus donc reconnoître les montagnes de la région orientale, où il peut s'en trouver d'élevées, aux sources de la Noguera, & je ne pus comparer à la Maladetta une montagne fort haute & chargée de glaces, qui domine la vallée d'Aran, comme la Maladetta domine celles de Vénasque & de Luchon. Entre ces deux monts, il y a peu d'intervalle; & de Vénasque on parvient aisé. ment dans les précipices qui les séparent. J'ai de fortes raisons de croire qu'ils ne furent point originairement distincts, & qu'une autre montagne, placée plus à l'est, & dont l'escarpement

254 CHAPITRE XII.

m'a paru tourné vers eux, leur appartenoit aussi. L'opinion populaire confond également ces divers sommets, dans la dénomination de Montagnes maudites, & les montagnes que traverse le port de Viel, en sont évidenment un appendice calcaire, qui correspond parsaitement, pour la situation & la relation, aux monts du port de Vénasque.

Le jour avançoit. Il falloit songer à rassembler mes guides, & à regagner une contrée habitable. Je descendis donc, appuyé sur mon bâton, à la maniere des montagnards des Alpes & des Pyrénées, & je glissai avec une extrême vîtesse, jusqu'au lieu où m'attendoit mon guide de Barèges. L'éboulement de la neige me sit faire, à sa vue, une chûte, qui m'entrasna l'espace de vingt-cinq ou trente pas vers le précipice; il en conçut quelque allarme; mais je me relevai sur mon bâton, &, sans m'arrêter, je me rendis maître de ma direction.

Le regret de ce brave homme étoit extrême. La grandeur & la nouveauté des objets qu'il avoit fous les yeux, lui faisoit concevoir ce qu'il perdoit à ne m'avoir pu suivre; & le mépris qu'il témoignoit pour tout ce qui lui avoit paru auparavant digne de la curiosité d'un montagnard, ne laissoit aucun doute sur la supériorité de ce qu'il venoit de voir.

Nous descendîmes ensemble, dans une direction fort différente de celle que nous avions tenue en montant; car nous suivions la branche orientale de la crête de rochers, que j'avois trouvée au sommet de la montagne, & qui en descend obliquement de part & d'autre. De tems en tems, nous appellions le chasseur, qui parut enfin au-dessous de nous, & nous fit signe de tourner de plus en plus vers l'orient. Il avançoit horisontalement; nous descendions toujours; & nous l'atteignîmes dans un vallon élevé, qu'en montant nous avions laissé bien loin à notre gauche. Ce vallon est tapissé d'une belle verdure; & un torrent le parcourt avec plus de vîtesse que de fureur. La direction du torrent me causa quelque surprise; car il venoit à nous, au lieu de fuir devant nous, comme je m'y attendois, d'après sa situation qui me le faisoit confondre avec celui que nous avions passé; le matin. Mais j'apperçus bientôt qu'il descendoit d'une autre partie de la montagne, savoir, d'un ravin qui la sépare de la Malhetta, & d'une troisieme montagne, que je voyois en même tems, & dont le sommet, totalement couvert de neiges, me sembloit d'autant plus élevé, qu'alors je ne pouvois lui comparer celui de la Maladetta, caché par la projection des rochers de sa base. Cette montagne, qu'un écartement momentané des

nuages, laissoit voir en entier, me fit regretter vivement de n'avoir pas plus de tems à donner à mon voyage. Jamais je ne vis rien d'aussi singulier. Sa masse, coupée à pic du côté de la Maladetta & de la Malhetta, semble penchée vers elles. Son sommet est des plus aiguisés, & la pente opposée à son escarpement, moins rapide, & parsaitement réguliere, est chargée d'une épaisse couche de neige, qui me présentoit sa tranche, creusée de douze cavernes contigues, dont les voûtes, exactement semi-circulaires, sembloient autant d'arches destinées à la soutenir. Cette Aiguille appartient si évidemment à la Maladetta, que les gens du pays ne paroissent pas la distinguer par un autre nom:

La riviere du vallon fait un coude, & nous nous en séparâmes, pour descendre un rocher de marbre blanc dont la pente a quelque chose d'effrayant, parce qu'elle se dirige vers un précipice dont on ne distingue pas encore la nature. Ce marbre est le même qui se reproduit partout, à l'entour de la Maladetta; cesui de la Penna blanca, qui partout découvert, creusé, ruiné, offre, à chaque pas, les restes d'une des grandes enveloppes de la montagne.

Au bas de ce rocher, je me trouvai sur les bords d'un bassin ovale, creusé à plus de 80 pieds de prosondeur, dans une masse vive de rocher calcaire

LES MONTAGNES MAUDITES. 257 calcaire, qui semble disposée en grandes couches horisontales, & dont les assises supérieures, taillées de la maniere la plus fiere, & couronnées de pins noueux & tortus, avancent en saillie sur le fond du précipice. C'est dans ce bassin, qui n'a qu'une ouverture vers l'orient, que se rendent toutes les eaux qui découlent de cette face des Montagnes maudites. Une riviere que produit leur union, coule légérement sur la prairie que nous avions traversée en différens sens, & que nous allions retrouver encore, & descend vers ce cirque, en formant une belle cascade qui interrompt, pour la premiere fois, la rapide égalité de son cours. Arrivée dans son enceinte, elle en fait le tour, cherchant en vain une issue, que lui refusent ses murs, se replie sur elle-même, & revenant vers son entrée, s'arrête tout-à-coup sur un gouffre, depuis maints siecles comblé de ses eaux, & s'y endort.

De là, je voyois, en même tems que la perte du torrent, une partie de ses sources & une partie de son cours. Je voyois se réunir, dans la prairie, deux torrens pareils en volume. L'un descendoit des neiges d'un haut vallon, voisin du sommet où j'étois parvenu, & qui le sépare d'un sommet plus voisin du port de Viel. L'autre, né d'un vallon moins désolé, rouloit en longues cataractes, jusqu'au niveau de la prairie, laissant

derriere lui de belles tousses de pins, placées sur des îles de rochers. Tous ces torrens, & celui que j'avois passé le matin, sont autant de sources de la Garonne. Le gousre qui les absorbe, les rend à la vallée d'Artigue Telline, où le lieu de leur sortie est réputé l'une des sources de ce sleuve; &, en esset, la Garonne d'Artigue Telline se réunit bientôt à celle de Viel, formée déjà, en grande partie, des torrens nés au revers des Montagnes maudites, & dans les monts secondaires de leur immédiate dépendance, en sorte que la Garonne, en sortant de la vallée d'Aran, doit à ces montagnes, jusqu'à présent peu connues, la plus grande partie de ses eaux.

Je remarquai, à côté du cirque, une caverne creusée en puits, & dont le fond, toujours rempli de neiges, forme ici une glaciere naturelle. Ce qui me rendit cette caverne plus remarquable, c'est qu'elle annonce, dans la roche où le cirque est creusé, une disposition de couches toute différente de l'horisontale; & qu'ainsi que M. de Saussure l'a observé tant de sois dans les Alpes, j'eus lieu de reconnoître qu'il n'y a rien de moins concluant que cette division des rochers, en assisse paralleles à l'horizon, pour déterminer la véritable situation de leurs couches originaires.

Nous fîmes le tour du cirque; & arrivés au

LES MONTAGNES MAUDITES. 259 point opposé, nous dirigeâmes notre marche, en ' face, vers les montagnes orientales, laissant à notre droite & la prairie & sa riviere, & de gros rognons du granit fondamental de la Maladetta. A gauche, s'élevoit un long mur de schistes calcaires en ruines, au-dessous duquel on distingue le marbre & la pierre calcaire grise, supportés par le granit. Le marbre se montre aussi à droite, au-dessus du granit, mais à peine hors de terre. L'inclinaison du plan, vers la Maladetta, est ici de la plus grande évidence. Le sol que je foulois, étoit calcaire, & sa qualité caverneuse se trahissoit à chaque pas. Tantôt c'étoit des eaux que j'entendois rouler sous mes pieds, tantôt c'étoit de profonds soupiraux que je rencontrois; ces soupiraux éventent ou de longues & tortueuses cavités, naturelles à ce rocher, ou des crevasses accidentelles, comblées par d'énormes fragmens du même rocher, fragmens caverneux en petit, comme la masse entiere est caverneuse en grand, & dont les bisarres surfaces, ne se touchant que par quelques points, laissent entre elles d'innombrables interstices. Cette veine de rochers, dont les moindres débris portent des marques de la disposition cellulaire du tout, traceroit extérieurement, à quiconque voudroit la suivre dans toute sa longueur, la route souterraine de

la Garonne.

D'ici, nous nous élevâmes un peu vers les rochers qui formoient, au fond, l'enceinte de ces déserts, & que surmonte un Pic d'une forme âpre & belle, nommé le Toro. Arrivés près de sa base, nous éûmes à gravir quelques toises de la roche cellulaire de cette région. C'est une échelle de rochers qui n'a rien de difficile pour un homme, mais une pareille échelle offre un sentier si différent de ceux, où des quadrupedes d'un certain volume peuvent exercer leur adresse, que mon guide auroit cru me taire une merveille du pays, s'il avoit manqué de m'apprendre que les vaches de Vénasque sont accoutumées à la passer. C'est dès leur ensance, & sur les traces de leurs meres, qu'elles apprennent à tenter cette périlleuse aventure, & il en résulte pour elles tant de gloire, qu'il me fut aisé de comprendre, que si mon guide n'avoit pas senti l'amour-propre de montagnard, l'emporter sur l'amour-propre national, il auroit eu quelque peine à rendre un si honorable témoignage à des vaches Espagnoles.

Au-dessus de ce rocher, on trouve, en tournant à gauche, une crête qui est le point le plus élevé de la vallée de Vénasque, & d'où l'on va descendre vers celle d'Aran. Ici donc, on quitte l'Aragon, & l'on entre dans les dépendances de la Catalogne.

LES MONTAGNES MAUDITES. 261

Un des premiers objets que l'on remarque en descendant, c'est un grand & beau lac, dominé, à droite, par un Pic de la sorme la plus siere, nommé le Pomeron. Le lac en prend le nom. Il se décharge dans un lac plus petit, dont les eaux suient à travers des schistes amoncelés, & se dérobent bientôt à la vue, pour ne reparoître que bien loin de-là, sous la forme d'un torrent qui tombe dans la vallée insérieure. Ces lacs, leur bassin, les rochers nuds, & les débris qui les accompagnent, composent ensemble un des plus tristes paysages que j'aye rencontré.

Le brouillard qui m'avoit environné, au sommet de la Maladetta, étoit descendu peu-à-peu au niveau de cette gorge. Tout-à coup les monts disparurent, & à peine le lac s'offrit-il deux instans, en entier, à notre vue. La brume voloit avec une telle rapidité, que le premier moment où il se découvrit, sut trop court pour que j'eusse le tems d'attirer les regards de mes guides, sur le singulier spectacle qui frappoit les miens. Le nuage s'ouvroit & se fermoit avec une promptitude égale. Tantôt c'étoit le sommet d'un Pic, tantôt c'étoit le fond d'une vallée, que l'on entrevoyoit à travers ses déchiremens. Il ne s'arrêta qu'une sois. Alors, il couvroit toute la contrée que nous

R iij

traversions, & nous montroit, par une ouverture circulaire, la riche & fertile pente des monts de la vallée d'Aran, dorée par le soleil, & d'une couleur vraiment céleste. Cette apparition, qui avoit quelque chose de magique, dura environ une minute, & fut la derniere. Les nues se rejoignirent, & s'accumulant sur nous, couvrirent notre route d'une obscurité allarmante. Nous nous discernions à peine l'un l'autre. Le monde finissoit à quatre pas de nous, & nous marchions sur ses débris. Une pente rapide, qui deversoit, à droite, dans le lac dont l'apparition nous avoit avertis du danger que nous pouvions courir sur ses bords, & qui plongeoit, en même-tems, devant nous, dans les profondes vallées que nous avions entrevues à travers les nuages; un sol, où les ruines des montagnes voisines entassées, pêle-méle, nous présentoient confondus les rochers de leurs cîmes, de leurs flancs & de leurs entrailles; tout concouroit à rendre-la précipitation périlleuse, quand une obscurité qui redoubloit sans cesse, pouvoit rendre la lenteur funeste.

Le chasseur qui nous conduisoit, connoissoit parfaitement le passage. Il marchoit en avant, & nous dirigeoit de la voix, car, à tous momens, on cessoit de se voir l'un l'autre, & moi sur - tout, je restois souvent en arriere, de

LES MONTAGNES MAUDITES. 263

quelques pas: l'amas de débris que nous parcourions, me frappoit par un mélange si extraordinaire de roches seuilletées de toute espece, que je ne pouvois m'empêcher d'en briser de tems en tems quelqu'une. Combien je regrettois d'être privé de la vue des monts qui couvrent ce ravin de leurs ruines, & de ne pouvoir observer la disposition générale des couches, dont je soulois les fragmens!.... Mais c'étoit autant de gagné pour la sûreté de la marche. Dans une route où l'on ne sauroit saire un faux-pas qui ne soit sunesse, il est heureux que le soi attire toute l'attention.

Cette dangereuse descente nous amena sur un pâturage, & l'épais brouillard qui nous avoit enveloppés, moins prompt que nous à se dégager du labyrinthe de ces gorges supérieures, demeura suspendu sur nos têtes.

En passant tout-à-coup de la nuit au jour, nous avions, en même-tems, passé de la plus sauvage à la plus riante nature. Toutes les pentes, ou couvertes d'herbe, ou ombragées de forêts, descendoient rapidement vers les vallées inférieures, que je voyois se rencontrer sous mes yeux, & porter tour-à-tour à la grande vallée qui naît de leur union, le torrent qui concourt à en former le fleuve. Le soleil, descendu vers son couchant, y trouvoit

peu de nuages. Il éclairoit un vaste horison, tout formé de sommets émoussés, livrés déformais à l'homme & aux animaux qu'il s'est soumis, & qui, s'abaissant graduellement vers les plaines, sembloient y mourir, comme les hautes vagues de l'océan contre un rivage éloigné.

Le joli Rosier sans épines (1) couvroit presque toute la pente que nous parcourions. Ses petites roses, agréablement variées dans leurs nuances, en teignoient la verte étendue, & l'air en étoit encore parfumé, long-tems après que nous avions cessé de les fouler. Jamais je n'ai vu fur les montagnes une végétation aussi vigoureuse. Les plantes semblent se disputer le terrein. Les fragmens du marbre qui forme les rochers dont ce pâturage est dominé, ne peuvent rouler fur fon penchant sans y être arrêtés par des touffes d'herbes & d'arbustes. A peine en repos, la végétation s'en empare, les recouvre, les enlace en tout sens, & de délicieux aromates croissent à leur pied, défendus des vents, du froid & des eaux.

Le pied nous manquoit, à tous momens, ou dans les creux du terrein, que l'herbe dérobe à la vue, ou sur l'épais limon végétal, qui enduit

⁽¹⁾ Rosa Alpina L.

Les Montagnes maudites. 265 les débris de rochers dont le fol est semé; & ce ne sut pas sans avoir sait quelques chûtes, auxquelles la nature du terrein contribuoit autant que la promptitude de notre marche, que nous atteignîmes des forêts qui se montroient, depuis long-tems, au-dessous de nous.

La terre vierge des déserts dont l'homme n'a pas encore violé la solitude, ne sauroit avoir un plus beau vêtement que ces sorêts. La hauteur démesurée des arbres, le luxe de leur seuillage, la grosseur des vieux troncs à moitié détruits, & tout couverts d'une mousse épaisse, l'entre-lacement de mille plantes grimpantes, la force de celles qui cherchent, à leurs pieds, un abri contre l'air & la lumiere, tout annonce une nature bien prompte à réparer les injures que l'homme lui fait, puisque ce n'est point la nature qui ne lui fut pas encore livrée.

Nous traversâmes rapidement ces forêts, &, sur la terre humectée & grasse, les faux-pas se multiplioient à proportion qu'ils devenoient moins dangereux; l'on auroit eu peine à reconnoître, à notre démarche, des gens éprouvés dans les plus mauvais pas des montagnes.

Nous arrivions dans la vallée d'Artigue Telline. Cette vallée est étroite, & couverte des mêmes forêts. Le torrent du lac de Pomeron, dégagé ensin de ses amas de schistes, prend une forme digne de son origine, & roule de cascades en cascades, jusqu'au fond de la vallée. Nous suivions son cours; mais il s'ensonçoit brusquement dans le lit qu'il s'est creusé, lorsqu'au niveau de notre sentier, je vis une caverne vomir le torrent que j'avois vu s'ensoncer dans le gousre de la Maladetta. Il n'a rien perdu dans son voyage souterrain. Ses eaux, jaillissant du sein de la terre, en un double torrent, se réunissent bientôt, & sorment une longue cataracte, que l'on voit rouler entre les arbres, jusqu'au sond du précipice. Le plus beau sleuve des Pyrénées ne pouvoit avoir des sources marquées par de plus beaux accidens.

Depuis le lieu qui voit renaître la Garonne, nous marchâmes, presque de plain-pied, ne descendant qu'insensiblement, par un chemin tracé, & par conséquent facile, toujours suspendu sur le précipice où roule la Garonne, & ombragé de ces sorêts qui couvrent toutes les pentes de la vallée. Bientôt nous rencontrâmes quelques cabanes entourées de pâturages, ensuite de petits champs couverts d'assez beaux grains, & ensin l'hermitage que mon guide avoit marqué pour terme de notre pénible course.

L'hermite étoit absent; mais une maison attenante à l'hermitage sut notre resuge. Il étoit temps d'arriver. Les nuages étoient descendus des montagnes, &, une fois détachés des fommets, ils avoient repris la vîtesse que le vent leur imprimoit. A peine étions-nous à couvert, que tout rentra dans la nuit, & que l'orage creva avec ce fracas que la foudre & les eaux ne font entendre que dans le sonore labyrinthe de ces prosondes vallées.

Tibulle, qui est, je crois, une autorité en fait de volupté, savoit fort bien ce que le sissement des vents & le bruit de la pluie, entendus à couvert, ajoutent au charme du repos & aux délices de certaines situations (1). Il s'en falloit de beaucoup que mon bonheur fût accompagné de tout ce qui concouroit à celui du plus aimable des Romains ; mais du moins il n'y manquoit rien du côté de la tempête, de la fatigue & de l'abstinence de la journée, & des privations qu'il avoit fallu endurer dans l'hospice; & comme il est juste que les jouissances d'un pauvre coureur de montagnes, se composent d'élémens plus simples que celles de l'amant de Délie, il me suffit, cette fois, pour goûter la volupté qu'il peint avec tant de graces, d'entendre les éclats du tonnerre, & le fraças des cataractes, dans une

⁽¹⁾ Quam juvat immites ventos audite cubantem, Er dominam tenero continuisse sinu: Aut gelidas hibernus aquas quùm suderit austet Securum somnos, imbre juvante, segui! Lis. I, El. 1.

maison fermée, & au coin d'un bon seu, occupé avec mes guides, de notre souper rustique, prêts à déployer, sur une couple de plats, où s'exerçoient, à l'envi, nos connoissances dans l'art de la cuisine, une faim qu'auroient enviée les gourmands de Rome, & caufant paisiblement avec de bons paysans, riches, heureux, hofpitaliers, qui, à notre priere, nous ouvrirent ensuite leur grenier à foin, dans lequel je passai une de ces nuits calmes, qu'accorde si aisément la bonne nature, à celui qui, se rapprochant des hommes simples avec de simples desirs, se trouve dans cette heureuse situation, où, libre de craintes & de soins, il peut acheter le repos par la fatigue du corps, & ne pas l'éloigner par celle de l'esprit.

CHAPITRE XIII.

Vallée d'Aran, & Port de Viel.

Portillon.

L'A vallée d'Artigue Telline, toujours étroite & couverte de bois, descend plus rapidement, après l'hermitage, vers celle d'Aran. Bientôt, on atteint le niveau du torrent qui occupe la plus grande partie de son sond; mais le penchant de ses montagnes, parsemé d'habitations

de plus en plus nombreuses, dont les environs cultivés, interrompent, par des prairies & des champs, la continuité des forêts, sorme un des plus charmans tableaux que l'on puisse imaginer.

Le chemin que l'on parcourt est, au reste. comme tous les chemins de la partie moyenne de ces monts, une sorte de canal, toujours noyé par les eaux desfinées à l'arrosement des prairies. C'est dans ce chemin que les prairies supérieures se déchargent de celles qui les ont humectées, & c'est par ce chemin qu'elles côtoyent les prairies inférieures, toujours prêtes à y descendre au gré de leurs propriétaires. Ainsi l'irrigation, déjà pratiquée, ici, moins industrieusement que dans les Alpes, rend encore les routes presque impraticables, faute d'un petit canal creusé à côté, pour recueillir & transporter les eaux. C'est, en conséquence, un travail assez pénible pour le piéton, que celui d'éviter ces courans d'eau; & il lui faut autant de souplesse que d'habitude des routes de cette espece, pour en parcourir des lieues entieres, en s'élançant de pierre en pierre, comme le font les agiles habitans du pays.

Dans la meilleure partie des Alpes Suisses, les eaux sont, pour le berger, un objet de toute autre considération. Il n'en perd pas le moindre

270 CHAPITRE XIII.

filet. Non-seulement, il en débarrasse ses chemins, en les rassemblant dans des canaux, mais il sait les porter dans des lieux où le berger des Pyrénées n'a jamais imaginé qu'elles puissent parvenir. Tel rocher, dont la surface ne se couvriroit jamais que d'un maigre pâturage, souvent même inaccessible au bétail, s'enrichit de belles prairies. Au défaut des eaux locales, que la nature ne lui a point accordées, on voit de longs tuyaux de sapin, suspendus le long des escarpemens qui l'avoisinent, au moyen de crochets de fer, ou de fiches de bois, enfoncés dans les interstices du rocher, y porter les ruisseaux des monts voisins, & devenir euxmêmes le sentier de celui qui cultive cette furface isolée, & qui enleve les foins qu'il y fait croître, en les rassemblant en petites meules fortement attachées, qu'il précipité au fond des vallées adjacentes, d'où il peut les transporter dans fon habitation.

Un beau village, placé dans une situation sauvage, mais superbe, se trouve à l'embouchure de la vallée d'Artigue Telline. Là, on passe la Garonne, sur le premier pont de pierre qui joigne ses rives, & l'on promene sa vue sur le beau bassin de la vallée d'Aran, où le bourg de Viel est placé. Les deux Garonnes suivent ici le sort des deux vallées. Pareilles, à-peu-près,

en volume & en rapidité, comme semblables d'origine, elles y confondent leurs eaux, & dès-lors c'est déjà un fleuve que l'on voit. Il participe encore à la fougue des torrens, parce qu'il est encore voisin de sa source, & ses flots impétueux grondent contre les rochers que, dans la fureur de ses débordemens, il entraîne annuellement avec lui. Cependant, il sert déjà l'homme, & se soumet à transporter les bois que l'on coupe sur le penchant des montagnes voisines. La vallée retentit sans cesse du choc de ces troncs, heurtés, avec violence, contre les écueils de son cours. C'est ainsi qu'il descend vers Saint-Beat, au-dessous duquel il reçoit la Pique de Luchon, & ensuite à Montrejeau, d'où, grossi de la Neste, il passe sous Saint - Gaudens, ville délicieusement située & que j'ai considérée comme la clef de cette haute partie des Pyrénées, reçoit les eaux du Conserans & du Comté de Foix, avant d'effectuer à Toulouse la jondion des deux mers, & désormais se courbant vers l'océan, & abandonnant au Gave les eaux de toute la partie occidentale des Pyrénées, grossi de celles des montagnes du Languedoc & de l'Auvergne, toujours accompagné des plus délicieuses contrées de notre beau royaume, chargé à Bordeaux de nombreux vaisseaux, & des richesses

272 CHAPITRE XIII.

d'un commerce immense, il s'avance majestueusement vers la mer, dont il partage déjà les mouvemens, & à peine contenu par un lit dont la largeur excede deux lieues, il est luimême une mer qui rencontre la mer, sur les ruines d'une vaste ceinture de rochers, impuisfant obstacle opposé à cette rencontre. Là, s'éleve du sein des eaux, la Tour du Cordouan, ce Phare célebre, témoin de tant de naufrages que ses feux ne peuvent écarter des écueils qui l'environnent, & qui m'éclaira pendant une orageuse nuit, porté par une légere barque de pilote, tandis que le terrible vent d'ouest, secondé par la marée de l'équinoxe, & roulant des vagues arrivées avec lui des côtes de l'Amérique, soulevoit les eaux jusqu'aux étages supérieurs de la tour, & que, vers les passes, le canon de détresse retentissoit de loin en loin, au milieu du fracas de la mer, & de ces lugubres gémissemens des flots tournoyans entre les rochers, qui furent, pour les anciens, les aboyemens des chiens de Scylla.

Si, de la jonction de la vallée d'Artigue Telline à la branche principale de celle d'Aran, on remonte jusqu'à Viel, on trouve ce bourg dans un bassin riche & sertile, que traverse la Garonne, dont la source la plus éloignée est dans les montagnes du port de Peyre-blanque, situées au levant, levant, & dont la crête sépare cette source de celle de la Noguera Pallaresa. Une autre source du même fleuve est dans le port de Viel même. dont la vallée s'éleve au sud, & reçoit les eaux d'une partie des Montagnes maudites. Et comme les sources de la Noguera naissent toutes, au revers de celles de la Garonne, c'est la Noguera Ribagorçana que l'on trouve à l'opposite de celle-ci. Le marbre de la Penna Blanca, le marbre qui ceint, de toutes parts, les Montagnes maudites, reparoît au port de Viel, en masses confidérables; & le granit, que roulent ici les torrens, appartient aux énormes rochers primitifs contre lesquels il s'appuye. Rien ne m'a donné à croire que, dans la vallée d'Aran, il y ait aucun sommet de l'importance de celui de la Maladetta, & j'ai lieu de penser que ce mont domine avec assez de supériorité, tous ceux dont les eaux concourent à former la Garonne, pour être regardé comme le terme du rang le plus élevé de la chaîne.

J'ai représenté la chaîne des Pyrénées, comme formée de diverses bandes de montagnes, dont les plus voisines de la plaine sont les moins élevées, & qui se rehaussent, par degrés, jusqu'à la crête de la chaîne. C'est ici le lieu de donnes à cette observation générale, toute la précision dont elle est susceptible.

274 CHAPITRE XIII.

Pour prendre donc une idée juste de ces bandes, qui ne sont rien moins que continues, il faut se figurer chaque montagne primordiale, formant, avec les débris des couches secondaires qui s'appuient sur elle, un chaînon de la grande chaîne; en sorte que, dans l'état actuel de division des montagnes, elle compose, avec ses dépendantes, une véritable petite chaîne plus ou moins parallele à la chaîne générale, & telle que la montagne primitive en est ordinairement le point le plus élevé, & que les montagnes secondaires qui lui appartiennent, descendent, en mourant, dans la direction universelle des couches & des rangs. Il résulte de cette disposition; que la chaîne est composée de bandes beaucoup plus courtes qu'elle, & qui s'entrelacent de maniere que chacune va se perdre entre deux autres, au moins, & que chaque rang de la chaîne, depuis le plus voisin de la plaine, jusqu'au plus élevé, étant formé de ces chaînons entrelacés, la crête des Pyrénées & de tout autre amas de montagnes, décrit une courbe repliée en tout sens, où la ligne de démarcation faute d'un chaînon à un autre, & du rang qui finit à celui qui s'éleve.

Ces serpentemens, au reste, ne sauroient, dans une chaîne sensiblement plus escarpée d'un côté que de l'autre, se porter des deux côtés, sans des conséquences différentes. La crête des monts est dessinée par la succession des sommets les plus voisins en situation, & les plus prochains en élévation; & la partie septentrionale, descendant plus insensiblement vers les plaines, que la partie méridionale, offrira presque tous les remplacemens aux lacunes du cordon supérieur. On ne manquera donc pas de prévoir que la crête des Pyrénées doit être plus communément formée de sommets élevés, quand elle fléchit au midi, que lorsqu'elle se détourne au nord. On s'attendra également à trouver les masses granitiques plus considérables dans les inflexions méridionales, les accumulations calcaires plus communes dans les inflexions septentrionales; &, dans le passage d'un chaînon à l'autre, on verra de quoi se rendre raison de l'alternative des montagnes granitiques & des montagnes calcaires, qui se succedent à la crête des Pyrénées, alternative finguliere, vu l'énorme élévation de ces dernieres; & l'on ne s'étonnera point de voir cette crête formée de marbre, depuis Vignemale jusqu'au Mont-perdu, de granit entre ce mont & le port de Bielsa, de matieres secondaires ici, & de granit plus loin; le granit disparoître encore au port de la Pèz, & reparoître à celui de Clarbide & d'Oo; le marbre lui succéder au port de Vénasque, & l'énorme masse de granit de la Maladetta, séparer les marbres de ce port, de ceux du Port de Viel. Chacune de ces îles de granit est un chaînon distinct, qui forme, avec ses accessoires, une petite chaîne séparée, & la nature leur a imprimé le caractère de leur indépendance respective, en distinguant le granit à bandes saillantes de la région de montagnes qui s'éleve entre les tours de Marboré & le port de Bielsa, du granit à grands cristaux de feld-spath, qui fait la base des monts de Clarbide & d'Oo, & celui-ci du granit simple de la Maladetta.

On ne peut se dissimuler, au reste, que le Marboré paroît faire exception à plusieurs des regles qui m'ont semblé pouvoir être établies. Mais dans quelles considérations générales le Marboré ne se présente-t-il pas comme une exception? Non-seulement il se montre, quoique calcaire, au plus haut rang d'une des inflexions les plus méridionales, mais ce n'est point comme dépendant d'un mont primordial qu'il y forme la crête de la chaîne; on ne voit point à quelle masse il peut se rapporter, dans quelle classe il peut se ranger. Constamment en opposition avec tout ce qui l'environne, il porte aux nues des couches qui paroissent horisontales, dans la région même où toutes les

couches sont redressées, & affecte, en mêmetems que la forme des montagnes les plus distantes du centre des monts, une élévation qui, peut-être, ne se rencontre plus à la crête même. Etranger à tout, il semble être un ouvrage à part; on croiroit que les Pyrénées étoient achevées lorsqu'il fut fait. Les monts calcaires à couches redressées, au milieu desquels il est placé, furent appuyés avant lui sur les monts de granit, que l'on voit s'enfoncer fous eux; & ce mont singulier, dont les couches inférieures m'ont paru participer à l'inclinaison du sol sur lequel il a été déposé, & dont les assifes reprennent, à mesure qu'elles s'élevent au - dessus de cet appui, la situation d'un dépôt tranquille (1), donneroit à croire, autant par cette structure, que par sa substance, qu'il est le produit de matieres calcaires antérieures, redissoutes & de nouveau déposées, & ainsi, la plus grande masse, peutêtre, qui se trouve dans les Pyrénées, seroit un accident, & les hauteurs les plus considérables de cette chaîne se rencontreroient dans un amas tertiaire.

Après le port de Viel, & les sources principales de la Garonne & de la Noguera, la crête

⁽¹⁾ Voy. ci-dessus, chap. VI.

des Pyrénées subit la plus considérable flexion, dont la chaîne offre l'exemple. Le haut rang des monts supérieurs expire, & il faut rétrograder beaucoup vers le nord, pour trouver un rang de montagnes moins élevées, qui sont le prolongement d'une bande inférieure de rochers primitifs, & qui deviennent, dans le Conserans, les limites des deux royaumes. Le Mont-Vallier, voisin de la soudure des deux rangs, paroît être le plus haut sommet de ce cordon, qui s'abaisse rapidement, ensuite; mais la chaîne, après avoir fouffert cet abaissement, l'espace d'environ trente mille toises, se releve dans le comté de Foix, en se repliant au midi, & formant, en quelque forte, une nouvelle chaîne, qui jette de fortes branches vers le Languedoc, regagne, dans la partie occidentale du Roussillon, la plus grande hauteur qu'elle puisse acquérir, à cette proximité de la mer. Les montagnes qui avoisinent le Col de la Perche & les sources de la Segre, pourroient bien être, comme on le croit, le degré le plus élevé de cette partie des Pyrénées; mais, à moins qu'il n'y ait, dans la multiplicité des branches qui coïncident vers ce point, des causes de rehaussement de la crête, que je ne puis juger que sur les lieux, leur hauteur ne fauroit égaler, à beaucoup près, celle des monts du centre, puisque le Canigou, qui n'est qu'au

second degré, n'a que 1441 toises, tandis que le Pic du midi de Bigorre, placé seulement au troisieme degré, l'excéde en hauteur, de 60 toises.

Je ne puis m'empêcher, au reste, en considérant cet ensemble, de regarder les Pyrénées comme composées de deux chaînes principales. L'une commence dans le voisinage de l'Océan, & se termine à la Maladetta; l'autre lui succède ici, & se prolonge jusqu'à la Méditerranée. Les directions de toutes deux sont paralleles entre elles. Les plus grandes hauteurs de l'une & de l'autre sont plus voisines de leur extrémité orientale que de l'extrémité opposée, & la premiere de ces deux chaînes, étant la plus méridionale, est aussi celle qui atteint la plus grande élévation.

La vallée d'Aran, se trouvant au versant de France, sut marquée par la nature, pour lui appartenir; mais la bizarrerie de sa situation, entre une chaîne qui commence, & une chaîne qui finit, n'a pas laissé, sans doute, que d'assoiblir ce qu'il y a d'impérieux dans les distributions naturelles plus nettement tracées. Quoi qu'il en soit, ce sut en 1192, qu'un mariage la réunit au royaume d'Aragon. Actuellement elle sait partie de la Catalogne; mais ses habitans ont conservé, avec leurs voisins françois, beaucoup de relations & beaucoup de ressemblance. Leur langage même s'en ressent, & demeure mélé d'une portion

de roman françois assez considérable, pour qu'il dissére essentiellement de l'espagnol.

Diverses communications font ouvertes entre la vallée d'Aran & celle de Luchon, qui sont sœurs d'origine, puisqu'elles confondent immédiatement leurs eaux. La plus haute de ces communications est celle par laquelle je rentrai dans la vallée de Luchon. Elle se trouve un peu audessus de Bososte, & au nord des ruines du château de Castel-Leon, que nous prîmes sur les Espagnols, pendant la guerre de la succesfion. C'est ce qu'on nomme le Portillon. On s'y éleve par un sentier, que fréquentent les bêtes de somme, & l'on rencontre un rocher, d'où l'on jouit d'une superbe vue. On domine alors la plus belle partie de la vallée d'Aran, & l'on a Bososte à ses pieds. De là je parcourois des yeux les montagnes méridionales, & en songeant que, jusqu'au pied du Portillon, j'avois toujours descendu, je ne pouvois considérer sans étonnement, l'énorme étendue des bases de la Maladetta, qui contiennent, d'une part, tous les rochers qui descendent vers la ville de Vénasque, & tout le port de Viel, qui, de l'autre, comprennent encore la vallée d'Aran & ses dépendances, jusqu'à Bososte, & enfin celle de Luchon jusqu'à Bagnères; ce qui forme un cercle d'environ quinze mille toises de diamètre.

Les limites d'Espagne se trouvent au sommet du Portillon, qui est peu élevé. Cette montagne, cependant, a une base granitique très-apparente; & il paroît que c'est le rang auquel elle appartient, qui, après avoir occasionné, dans la vallée d'Aran, un étranglement, acquiert de l'autre côté la supériorité, & y devient la crête des Pyrénées, en devenant la chaîne qui se substitue à celle qui expire après la Maladetta.

La descente du Portillon est assez rapide, pour qu'il ait été nécessaire d'y tracer un sentier serpentant. Ce sentier, au reste, n'a pas coûté un seul arbre, une seule pierre, au ravin qu'il parcourt, & il pourroit bien être le résultat de l'adresse des mulets, plutôt que celui de l'industrie des hommes.

Au bas de cette descente, on trouve les charmantes prairies de Saint-Mammet, resservées dans un vallon étroit, entre des montagnes couvertes d'épaisses forêts de hêtres & de chênes. Les rochers même, qui hérissent çà & là leur pente, sont chargés d'arbres, & revêtus de verdure. On ne peut se figurer un site plus agreste, une solitude plus tranquille. La Burbe, qui naît dans le Portillon, parcourt ici des pentes dont l'inclinaison hâte le cours des eaux, & ne l'irrite pas. Vive & douce comme la Pique, à laquelle elle va se réunir, elle arrose ces

prairies, sans jamais les ravager; & même quand un gonflement passager la répand sur ses rivages, bien loin d'en détruire la verdure, elle donne à l'herbe une vigueur nouvelle, semblable, en ceci, à la Pique, à la Neste, à l'Adour, à la plupart des rivieres des Pyrénées, & bien différente de celles des Alpes, dont les alluvions, presque toujours funestes, lors même qu'elles n'entraînent point, sur les prairies, d'épaisses couches de cailloux & de gravier, ne manguent guère d'y déposer un limon qui les stérilise, si elles n'ont point été épurées par quelqu'un de ces lacs que la nature semble avoir multipliés dans ces montagnes, à proportion de l'abondance des matieres de cette espèce, dont leurs torrens sont infestés. Un observateur, dans l'opinion duquel mes observations me donnent une nouvelle consiance, me paroît avoir trouvé la véritable raison de cette différence, lorsqu'ayant vu que les débris des montagnes schifteuses sont ceux que les eaux roulent le plus communément, parce que c'est dans ces montagnes que se font les éboulemens les plus fréquens & les plus considérables, il a reconnuensuite que les schistes des Pyrénées font, en général, bien plus durs que ceux des Alpes, & bien moins susceptibles de tomber en décomposition; qu'il existe en Suisse peu d'ardoisieres, & que les ardoises y sont

ordinairement d'une mauvaise qualité; que les ardoises se trouvent, au contraire, en quantité dans les Pyrénées, & sont excellentes; que, dans celles-ci, les cristallisations & les veines quartzeuses abondent, que dans celles-là on ne trouve que des cristallisations & des veines spathiques; que la terre calcaire y est donc mêlée à grandes doses, qu'elle en hâte la destruction, qu'elle se désaie aisément dans les eaux qui les lavent, & que les torrens, qui charient ces particules crétacées, sont ceux qui déposent sur leurs bords un limon stérile (1).

La Burbe rencontre la Pique, un peu au deffus de la tour de Castel-viel. Vers le lieu où s'opere cette rencontre, je montai à droite, sur le penchant des montagnes, jusqu'au sommet d'un rocher, d'où je revis avec plaisir les cîmes

⁽¹⁾ Je tire cette belle observation d'une note qui m'a déja sourni celle que j'ai placée dans la lettre 2; de M. Coxe, vol. 2, pag. 92, & qui fait partie d'une suite d'observations intéressantes, dont j'espere enrichir ce qui me resse à dire sur la Suisse, observations presque toutes dirigées sur des objets d'utilité, & dans lesquelles se distingue sans cesse l'esprit qu'a porté dans ses loisses, comme dans ses travaux, un ami des hommes & des sciences, que celles-ci auroient souvent regretté de n'avoir point occupé tout entier, si les sciences savoient envier à la chose publique la possession d'un sage.

284 CHAPITRE XIII.

blanchies de la montagne d'Oo, & les glaces qu'elles présentent presqu'à l'orient. De là, je regagnai la Tour, & ensuite la vallée de Bagnères, d'où je fis quelques courses, que les orages rendirent pénibles, & peu fructueuses, & où je termine cette esquisse de la partie centrale des Pyrénées, pour passer à l'examen des phénomènes généraux, que présentent la hauteur de ces monts, leur relation avec les Alpes, leur situation, & leurs mines, considérés dans leur influence sur la zone glaciale, dans la part qu'ils prennent au dessin primitif du continent, & dans leur rapport avec les peuples qui les habitent.

Fin de la premiere Partie.

OBSERVATIONS

FAITES

DANS LES PYRÉNÉES.

SECONDE PARTIE.



OBSERVATIONS

FAITES

DANS LES PYRÉNÉES,

POUR SERVIR DE SUITE

A DES OBSERVATIONS

SUR LES ALPES,

Insérées dans une Traduction des Lettres de W. Coxe, sur la Suisse.

SECONDE PARTIE.



A PARIS,

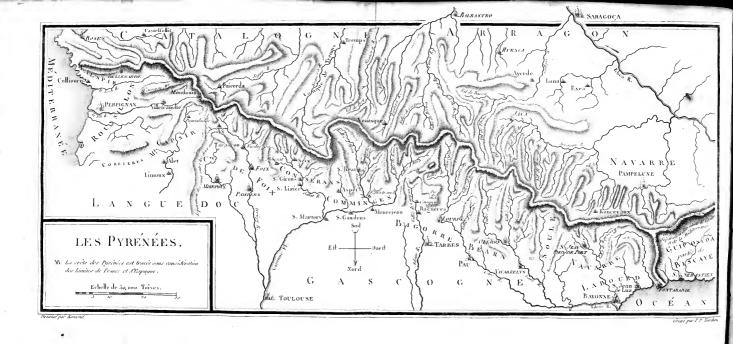
Chez BELIN, Libraire, rue Saint-Jacques, près Saint-Yves.

M. DCC. LXXXIX.

Sous le Privilege de l'Académie Royale des Sciences.









OBSERVATIONS

FAITES

DANS LES PYRÉNÉES, POUR SERVIR DE SUITE A DES OBSERVATIONS

SUR LES ALPES.

CHAPITRE XIV.

Les Pyrénées, considérées, relativement aux Alpes, dans l'étendue de leurs Glaces. Observations sur l'extension des Glaciers, & le terme qu'elle doit avoir.

CONTRARIÉ, dans les Pyrénées, par les caprices d'une saison mal assurée; assailli, au milieu de l'été, par les ouragans de l'automne; seul & privé des moyens d'observer, qui dépendent des instrumens; j'ai eu à vaincre tous les obstacles

qui peuvent se réunir contre un voyage d'obfervation, & je n'ai pu me proposer d'autre but que celui que l'on peut atteindre à l'aide des seules ressources qui n'abandonnent en aucune circonstance & en aucun lieu, quiconque n'est point étranger à la nature, & prend plaisir à la contempler.

Dans le cours de ce pénible voyage, marqué par plus d'une tentative infructueuse, dont j'ai dû supprimer le récit, quelques circonstances favorables, il est vrai, sont venues à mon secours, & je suis parvenu à établir des faits nouveaux, peut-être, relativement à la hauteur des Pyrénées, & aux phénomenes qui l'accompagnent. Je mets au nombre de ces circonstances le hasard qui dirigea vers les lieux où je faisois mes premieres observations, un nivellement dont j'ai rendu compte. Ainsi, en même-tems que je découvrois, dans la haute région des Pyrénées, des glaciers de l'existence desquels je tirois des inductions en faveur des mesures prises antérieurement par M. Flamichon, dans le Béarn & la Bigorre, & adoptées par l'auteur de l'Essai sur la Minéralogie de ces monts, les travaux de MM. Reboul & Vidal fixoient, d'une maniere plus précise, la hauteur des sommets principaux, & faisoient irrévocablement descendre le Canigou & le

DE LA ZONE DE GLACE. 287 Pic du midi, du rang qu'ils avoient usurpé, à la place qui leur appartient.

Encouragé par le succès de ma premiere tentative, & me fiant d'autant plus à l'habitude que j'ai acquise, d'estimer les hauteurs par l'état des neiges, comparé à la situation des monts. à l'inclinaison & à l'aspect des pentes, que ces jugemens étoient éclairés par des observations faites dans des lieux, où des opérations avoient pu les rectifier, j'ai parcouru le haut cordon de montagnes, dont les savans que je viens de citer, observoient une extrêmité, & à l'autre extrémité duquel, j'ai tracé la route, jusqu'à présent ignorée, d'une montagne plus accessible que le Marboré, quoique réputée inaccessible, & non moins importante que lui par sa position, sa hauteur, sa nature & ses connexions. Ainsi, je me suis assuré que la plus grande élévation à laquelle les Pyrénées paroissent atteindre, se soutient, l'espace d'environ quarante mille toises, à compter de Vignemale, jusqu'à la Maladetta, & il n'est plus douteux que ces monts, qui paroissoient inférieurs aux Alpes de mille toises, au moins, ne le sont réellement que de six cens toises, au plus, en faisant même entrer dans la comparaison, les hauteurs presque disproportionnées du Schreckhorn, & du Mont-blanc.

288 CHAPITRE XIV.

Décrire les phénomenes qui accompagnent une élévation de dix-sept à dix-huit cens toises, qui se prolonge sur un cinquieme de la longueur de la chaîne, & se répete, peut-être, à peu de chose près, dans sa partie orientale, c'est multiplier les analogies qui regnent entre les Pyrénées & les Alpes, en même-tems que circonscrire les différences dans un cercle mieux déterminé. De ces analogies & de ces différences, les plus apparentes se sont donc présentées naturellement, dans le détail de mon voyage; mais il me reste à examiner celles que l'on ne peut conclure d'une maniere aussi directe; & comme c'est particulierement dans l'étendue des neiges & des glaces, que se manifestent les premieres conséquences de la diversité de hauteur, en sorte que les neiges, observées avec attention, dans les monts qui parviennent à la région où elles sont permanentes, peuvent devenir un indice certain de l'élévation absolue de ces monts, il me sera d'autant plus permis de traiter ce sujet, & d'ajouter quelques réflexions à celles que j'ai présentées, en décrivant les glaciers des Alpes, que, jusqu'à présent, on n'a comparé ces glaciers à nuls autres, & qu'il est intéressant d'examiner, en établissant les degrés d'influence de chacune des causes qui concourent à former des glaciers, comment une différence

férence d'élévation de six cens toiles, combinée avec une latitude plus méridionale de trois degrés & demi, exerce, sur l'étendue des glaces des Pyrénées, une puissance qui sembleroit disproportionnée avec la force réunie de ces deux causes de diminution, si l'on se contentoit de remarquer que la Zone glaciale des Alpes, haute de treize cens toises, au moins, se réduit

ici à trois cens toises, au plus.

Il est évident que dans les montagnes, les neiges ne peuvent se transformer en glace, que là, où il y a des dégels, à la fois affez longs pour imbiber d'éau la masse entiere des neiges qui s'y trouvent soumises, & pas allez longs pour épuiser absolument leur résistance. Il ne suffira donc pas, pour concevoir une bande de l'atmosphere, où ces conditions soient réunies, d'imaginer une hauteur où le refroidissement graduel de ces bandes opérera des gelées affez fortes; il faudra, de plus, y faire coïncider celle où l'atmosphere, encore sensible à la succession des saisons, admet des dégels capables de fournir des eaux fluides à l'action de ces gelées. Cette bande sera placée, à une élévation quelconque, entre la région où les dégels l'emportent sur les gelées; & celle où les gelées sont trop peu suspendues pour ne pas être ré: putées éternelles.

L'air des couches supérieures de l'atmosphere paroît si peu propre ou si peu disposé à subir des changemens considérables de température, qu'il est dissicile de supposer que cette bande, où des neiges peuvent se transformer en glaces permanentes, ait beaucoup d'épaisseur, indépendamment de la présence des hauteurs terrestres, & que ce ne soit pas ces appendices du globe qui étendent son influence, & prolongent, dans une région où le froid peut remplir une des conditions de la formation des glaces, l'aptitude à ressentir l'effet des saisons, qui remplit l'autre condition.

Considérée donc sans égard à l'influence de ces hauteurs, cette couche doit être fort étroite, voisine de la surface de la terre, de l'atmosphere immédiate de laquelle il paroît qu'elle fait partie, parsaitement réguliere, ensin, & fondue imperceptiblement & uniformément dans les deux couches entre lesquelles elle est placée. Nous n'avons, au reste, aucune donnée sur sa situation précise & sur son étendue. Les diverses hypotheses employées pour expliquer le refroidissement graduel des couches de l'atmosphere, ne suffisent point pour donner la formule de ce décroissement; & quant aux observations saites sur la pente des montagnes & à leur sommet, elles sournissent des résultats

que la présence immédiate de la terre modifie d'une maniere trop accidentelle & trop indéterminée, pour que l'on en puisse déduire les degrés de sensibilité de l'air aux saisons, eû égard au seul résroidissement général; & les saits décisses nous manqueront, sans doute, jusqu'à ce que le vol de l'aërostat, mieux dirigé ou mieux employé, ait secondé l'observation de ces bandes de l'atmosphere, où les monts ne vont point troubler le décroissement régulier de l'influence de la terre.

Confidérée, au contraire, relativement aux monts sur lesquels elle se rend sensible, cette couche doit être observée sous des rapports bien différens. La présence de leurs hauteurs a tout changé ou modifié. Se soumettant, à un point difficile à fixer, la température de la région où elles s'élevent, elles y alterent la régularité du réfroidissement; elles y apportent des aspects inégalement propres à en éprouver les effets, des faisons plus distinctes, & qui en varient plus perceptiblement les conséquences; elles troublent, par des exhalaisons, des absorptions, des combinaisons de fluides, l'obéissance presque passive de l'air, au froid des régions supérieures. Il y a désormais des expositions méridionales, où les rayons du soleil, trouvant des corps plus denses, & disposés à recevoir, conserver, trans-

mettre ce mouvement, qui, imprimé à la chaleur latente, la transforme en chaleur sensible, ne souffrent point que les neiges s'y accumulent. Il y a un été, pendant la durée duquel cet astre, rencontrant, dans le vague de l'air indifférent à son pouvoir, des îles terrestres plus sensibles à la longueur de sa présence & à l'effusion directe de sa lumiere, secondé, dans fon action, par leur chaleur propre, par les fermentations, les dissolutions, les productions de fluides, qui ont lieu dans leur atmosphere partielle, opere des degels dans la région des gelées éternelles. Il y a enfin des réflexions locales de ses rayons, entre des sommets voisins, des interceptions accidentelles entre quelques autres; il y a des lieux livrés à des causes irrégulieres de froid & de chaud; & les conféquences générales de la hauteur se combinent si intimement avec les conséquences particulieres du climat, de l'aspect, des lieux, des accidens, que ce feroit uniquement dans la région la plus élevée, dans les couches de l'atmosphere, où aucun dégel sensible ne pourroit être effectué par aucun concours de circonstances, que des sommets d'une élévation telle que nous n'en connoissons pas, porteroient des neiges indifférentes aux ardeurs du midi & à la succession des faisons.

Pour observer la Zone glaciale dans les montagnes, il saut donc écarter ce que les accidens y apportent d'irrégularité, chercher les pentes septentrionales, soustraire, de son étendue, les extensions locales, & la réduire à ce qui est évidemment le produit de la température générale, déterminée par la hauteur des monts, combinée avec le climat où ils se trouvent.

Quant à sa situation, on ne la cherchera point ailleurs que dans la région des neiges permanentes; car l'on comprend qu'il ne fauroit se former des glaces éternelles, au-dessous de sa lisiere inférieure, puisque cette lisiere est le lieu où les dégels commencent à l'emporter sur la résistance des neiges. C'est dans la partie des Andes qui correspond à l'équateur, que l'on a observé, pour la premiere fois, cette lissere inférieure; & quoique les favans, auxquels nous devons cette observation, ne paroissent point avoir été bien séveres à écarter, des faits généraux, le résultat des accidens, & n'aient probablement pas songé à distinguer les usurpations de la Zone froide, de son empire légitime, j'ai trouvé peu d'inconvénient à adopter sans restriction la supposition que, dans ce lieu, ses limites inférieures sont élevées de deux mille quatre cens toises au-dessus du niveau de la mer; car il est à présumer que ces usurpations

n'existent point dans les Andes, puisqu'il est certain qu'elles ont fort peu de glace, & que les glaces seules peuvent se prolonger & se maintenir dans une zone plus tempérée. D'ailleurs, en appliquant aux Alpes les conséquences de cette supposition, elles m'ont paru s'accorder, jusqu'à un degré suffisant de justesse, avec les phénomenes que présentent les glaces de ces monts. En effet, partant de cette donnée, & considérant que la latitude de 80 degrés paroît être celle où la région des neiges éternelles rencontre la surface de la terre, j'ai placé à onze cens toises environ, au-dessus du niveau de la mer, le lieu où ses limites inférieures coupent la hauteur des Alpes, & nonfeulement j'y ai trouvé le terme inférieur de la région des neiges, mais encore le terme inférieur de la région où il se forme des glaces; car ayant considéré à part les glaces supérieures, celles qui font nées dans le lieu même où elles se trouvent, par le concours des deux circonstances nécessaires à leur formation, je les ai distinguées de ces glaciers qui descendent audessous du lieu de leur naissance, & infestent des vallées où les neiges permanentes ne s'étendent jamais; qui sont devenus étrangers à la Zone glaciaie, autant qu'à la région des neiges; qui n'appartiennent à l'une & l'autre, que comme des prolongemens accidentels; & qui n'étant pas nés où ils font, y subsistent moins qu'ils ne s'y renouvellent, par les renforts que leur envoient les amas supérieurs.

Les limites supérieures de cette région, où il se forme des glaces parfaites, n'ont point été observées au Pérou, puisqu'on n'a pas même fait mention qu'il y en existât; mais ces limites n'ont pu l'être nulle part, dans le strict sens de la définition. Il n'est point de hauteur connue, où la présence de la terre ne porte son influence, où la génération des météores ne la favorise, où il ne se produise momentanément de la chaleur sensible, dans la recomposition de l'eau de certains nuages. Bien loin que le sommet des Andes, qui ne s'éleve que de huit cens toises dans la région des neiges permanentes, atteigne celle où les gelées ne sont jamais sufpendues, le Mont-Blanc même, qui s'y éleve de 1350 toises, ne l'atteint pas. Une légere croûte de glace vernisse la neige de sa cîme; &, à 450 toises plus bas, un guide de M. de Saussure alloit chercher de l'eau dans une crévasse (1). Mais si l'on ne peut déterminer une

⁽¹⁾ Voyez dans le Journal de Paris, 31 août, 1er, 4 & 5 septembre 1787, la relation du fameux voyage de M. de Saussure au sommet du Mont-Blanc, dans les pre-

hauteur où les dégels soient tout-à-sait nuls, du moins on peut remarquer celle où les glaces ne sont produites qu'en si petite quantité, qu'elles cessent absolument de former des amas. C'est dans les Alpes qu'il est à propos de la chercher, puisque de toutes les montagnes connues, elles sont celles qui s'élevent le plus dans la région des neiges permanentes; &, en esset, elle y est très-observable, & je crois pouvoir la fixer à dix-huit cens toises, en sorte que la largeur totale de la Zone des glaces y est de sept cens toises, indépendamment des extensions inférieures, particulieres à cette chaîne.

Ce seroit donc, si la hauteur relative des chaînes n'apportoit point de diversité dans l'étendue de cette Zone, ce seroit entre douze cens & dix-neuf cens toises, que nous la devrions trouver, à une latitude plus méridionale de trois degrés & demi, en sorte que les Pyrénées devroient être couvertes de glaces, depuis la hauteur de douze cens toises, jusqu'à leurs sommets les plus élevés, & que de longues extensions de cette masse glaciale devroient

miers jours du mois d'août de cette année; voyage sur les conséquences duquel tous ceux qui savent ce que la géologie doit déjà à ce savant, fondent tant d'espérances,

DE LA ZONE DE GLACE. 297

fe prolonger dans les vallées inférieures. Mais ici, fix cens toifes d'infériorité vont tout changer.

En effet, s'il est vrai que la présence des monts influe sur la température des couches supérieures de l'atmosphere, cette action est nécessairement en raison des masses & des hauteurs; & tandis que la chaîne qui s'éleve le plus dans ces couches supérieures, recueille & accumule une quantité de neige proportionnelle à l'étendue plus grande de la surface qui la reçoit & la conserve, l'action des dégels s'accroît comme cette étendue & comme l'influence des masses sur la température de l'air ambiant. Or, dans les Alpes, il existe des sommets qui s'élevent à treize cens toises au-dessus de la lisiere inférieure des neiges permanentes; & les plus hauts monts des Pyrénées la dominent de six cens toises au plus. Dans les Alpes, donc, d'inépuisables réservoirs de neige, des dégels qui s'exercent sur des superficies immenses, des masses d'eau considérables, livrées à l'action des gelées, des lavanges toujours prêtes à secourir subitement les amas inférieurs, qui céderoient à la température du lieu où ils sont descendus, tout corcourt à favoriser, à maintenir les usurpations de la région glaciale, sur la région qui l'avoisine, & de longs appendices de ses glaces s'y soutiennent, en équilibre,

entre la chaleur qui les attaque, & les neiges qui les défendent. Dans les Pyrénées, au contraire, nulle usurpation, nulle extension n'est possible. Les hauteurs sont moins chargées de neiges; une chaleur plus active régne dans les profondeurs; l'influence du climat se rallie aux conséquences de l'infériorité; & les modiques secours du réservoir supérieur disparoissent devant la température dévorante des vallées basses. Bien loin que la région des glaces puisse reculer ses limites aux dépens de la région tempérée, celle-ci attaque, dans leur patrie même, celles que n'alimentent point les neiges les plus étendues de la chaîne; & comme le mont dont la cîme s'éleve de cinq à fix cens toises au-dessus de la région tempérée, ne sauroit fournir à l'extension de ses glaces vers les vallées inférieures, celui qui ne la domine que de deux cens toises, voit ses glaces & ses neiges même, abandonner leur propre domaine, & fuir fon fommet.

La partie supérieure de la zone où il peut se former des glaces, n'est pas moins soumise, dans les Pyrénées, aux conséquences de l'infériorité des hauteurs. Les dégels sont diminués dans la proportion des volumes, & leur briéveté n'est point compensée par l'étendue des surfaces sur lesquelles ils s'exercent. Une légere croûte de

glace tient donc, dans le haut de cette zone, la place qu'occuperoit un glacier, si la montagne avoit quelques cens toises d'élévation de plus; & la hauteur de sept cens toises, que les glaciers occupent dans les Alpes, indépendamment de six à sept cens toises d'extension, se réduit ici à trois cens toises au plus, dans les montagnes du premier ordre.

Il suit de ces observations, que, dans toute chaîne qui s'éleve à la région des neiges, les limites inférieures de la zone où se forment les glaces seront fixées par le climat, & coïncideront avec les limites inférieures des neiges permanentes; & que l'étendue que cette même zone pourra prendre, tant en gagnant sur la haute région, qu'en usurpant sur la région tempérée, sera proportionnelle à la quantité dont les sommets s'élevent dans la région des neiges. Ainsi: de la hauteur qu'atteint la crête d'une chaîne, de sa latitude moyenne, & de l'étendue de sa zone glaciale, deux choses étant données, on en peut conclure la troisieme.

Dans une même chaîne, les différens monts qui la composent, suivent celles de ces loix qui ont la hauteur pour objet; en sorte que, sur chacun d'eux, la lissere insérieure des neiges permanentes se retire vers le sommet, à proportion que le sommet s'abaisse, & que les deux

lisieres de la zone de glace se rapprochant l'une de l'autre, à mesure que le sommet s'abaisse & que la neige se retire, la glace disparoît longtemps avant que la neige ait disparu. Et quant à l'influence du climat, dont les diversités sont nulles ici, elle se trouve remplacée, dans la formule, par l'influence de la situation relativement aux monts du centre d'élévation de la chaîne, dans lesquels se trouvent rassemblées toutes les causes conservatrices du froid & productrices des glaces: hauteur des cîmes, volume des monts, étendue des surfaces, accumulation des neiges; d'où il résulte que de deux monts pareils en élévation, le plus voisin de ce point central est comme plus élevé en latitude. Si donc on divise mentalement une chaine, dans quelque sens que ce foit, en bandes ou rangs paralleles, qui s'élevent par degrés jusqu'aux monts du centre, on comprend que : dans une chaîne connue, si d'un mont donné l'on connoit deux de ces trois circonstances: sa hauteur, l'étendue de ses neiges ou de ses glaces, & la place qu'il occupe dans les rangs de la chaîne, la troisieme en est une conséquence nécessaire.

Ainsi, & conformément à la premiere regle, les Alpes, dont les sommets s'élevent jusqu'à treize cens toises dans la région des neiges permanentes, sournissent de l'aliment à une zone de glace de sept cens toises de largeur originaire, prolongée actuellement une fois autant au-dessous de ses limites inférieures, tandis que les Pyrénées, bien loin d'avoir de ces extensions, voient leur zone glaciale réduite à trois cens toises de hauteur. Ainsi, encore, c'est en vain que l'élévation des Andes surpasse, de près de huit cens toises, celle des Alpes, le plus haut de leurs monts, le Chimboraço, pénetre de la même quantité, au plus, dans la région des neiges: cette chaîne ne sauroit donc avoir, sous l'équateur, des glaciers qui excédent en étendue ceux des Pyrénées; les prolongemens de ses frimats sont nuls; & leur lisiere inférieure a pu être observée sans que des prolongemens accidentels en imposent sur sa véritable situation (I).

⁽¹⁾ Le Mont-Blanc est élevé d'environ 2450 toises, & domine ainsi de 1350 toises la région tempérée, puisque la lissere inférieure des neiges permanentes, est placée, dans les Alpes, à 1100 toises. Le Chimboraço est élevé d'environ 3220 toises, mais la lissere inférieure des neiges permanentes est placée, sous l'équateur, à 2400 toises, ainsi, il ne la domine que de 820 toises. Les Académiciens qui l'ont observée, ne nous parlent point de glaces qu'ils aient vues dans les Andes, ce qui suffit pour prouver la vérité de ma proposition, quant à leur peu d'étendue, & ce qui ne la contredit point, en ce qu'elle supposé

Ainsi, & conformément à la seconde regle, les glaciers du Mont-blanc & du Schreckhorn viennent désier le soleil qui mûrit les moissons, parce que ces monts sont à la crête des Alpes; tandis que les glaciers du canton de Glarus, placés, relativement à cette crête, dans des monts du troisseme rang, demeurent suspendus à des hauteurs souvent inaccessibles.

Ainsi, en prenant de même la crête des Pyrénées, pour lieu de comparaison des rangs de cette chaîne, & supposant les rangs paralleles à sa direction, la Maladetta, la montagne d'Oo, le Mont perdu. Vignemale, qui forment cette crête, ont des glaces à douze cens toises d'élévation, quand le Pic du midi de Bigorre, moins élevé & placé sur la listere de la chaîne, n'a presque point de neiges à quinze cens toises; quand le Pic du midi de Béarn, qui n'est pas plus haut, en conserve parce qu'il est au premier rang; quand ensin le Canigou, sensiblement

qu'il y en a, puisque des glaces qui n'excedent point en volume celles des Pyrénées, peuvent être dérobées à des observateurs qui ne les cherchent point, par différentes circonstances aisées à présumer, & que leur volume même, peut être considérablement diminué par des causes particulieres à la chaîne des Andes, qui est, comme l'on sair, formée, en partie, de volcans actuellement brûlans.

DE LA ZONE DE GLACE. 303

moins élevé que l'un & l'autre, en conserve aussi, parce qu'il est au second (1).

En voyant l'influence de l'infériorité des montagnes sur l'étendue de la zone de glace; en reconnoissant que celle-ci diminue avec plus de rapidité que celle-là n'augmente, & que si les Alpes s'abaissoient de six ou sept cens toises, cette zone perdroit mille ou douze cens toises de hauteur; en se rappelant ensin que les montagnes se détruisent incessamment, doit - on craindre encore qu'un déluge de frimats nés dans la haute région, couvre un jour nos plaines, & que la mer de glace des Alpes sasse le tour du globe, comme le sit l'ancien océan?

La question semble résolue par cela seul, que les sommets s'abaissent indubitablement, & que

⁽¹⁾ Il seroit superflu que j'entrasse dans le détail de la maniere dont on doit considérer & diviser les chaînes simples & composées, pour leur appliquer mes formules & leurs conséquences. Quant à la théorie, ce que j'ai dit suffit pour donner une idée nette de la condition des neiges & des glaces, relativement aux hauteurs, aux latitudes & aux setuations. Quant à la pratique, celui qui aime les montagnes & les connoît, saura bien, s'il est transporté, comme moi, au milieu d'une chaîne, qui lui est inconnue, dénué de tout instrument, tirer de mes propositions quelque équivalent à ce qui lui manque, &, peut-être même, y trouver telle ressource que les instrumens ne lui sourniroient point.

cependant les glaces paroissent augmenter. On ne voit même nul motif d'espérer que cet ordre de choses change, puisqu'on doit présumer, d'une part, que le tems des grands bouleversemens étant passé, les hauteurs s'abaisseront désormais avec moins de vîtesse, &, de l'autre, que le froid qui cause l'augmentation des glaces, étant sans cesse accru par leur augmentation même, ces glaces s'accumuleront dorénavant avec plus de promptitude. Bien loin même de s'étonner que l'abaissement des hauteurs ne mette point obstacle à cet accroissement, on en trouvera la raison dans ce fait, que les monts qui sont le plus chargés de neige & de glace; sont précisément ceux qui doivent s'abaisser le moins, puisque, placés au centre des chaînes, & formés ordinairement de la roche primitive, ils ne se désendent pas moins contre les causes intérieures de destruction, par la solidité de leur substance, qu'ils ne se désendent contrè les causes extérieures de dégradation, par l'épaisse couche de neiges qu'ils ont revêtue.

Cependant l'examen des phénomenes ne tarde point à inspirer le doute. On voit, dans les Alpes, les glaces supérieures envahir tout-à-coup une des vallées qui s'ouvrent devant elles, &, cette issue une sois occupée, s'arrêter à quelque point de la pente qu'elles pourroient par-

courir

courir en entier. Dans ces extensions, qui forment les glaciers les plus connus des voyageurs: les parties supérieures marchent sans cesse avec une vîtesse considérable, & viennent successivement se fondre dans le lieu où l'extension s'est arrêtée; & la marche du glacier, tour-à-tour progressive & rétrograde, n'est plus qu'un mouvement d'oscillation, dont il ne résulte point d'accroissement sensible. Dès-lors, on croit appercevoir que les extensions des glaces reconnoissent des bornes dans la température des vallées inférieures; on voit, au moins, se rallentir extrêmement cette effrayante tendance; que ; tout-à-l'heure , rien ne devoit réprimer ; & l'on pressent que si la cause de l'accroissement des glaces n'est point croissante elle-même. il se pourroit que les extensions des glaciers qui se mettent en équilibre avec ses effets, sormissent la masse entiere à ce même équilibre, & ne pussent jamais passer le terme que cette loi leur marqueroit. De nouvelles questions remplacent donc celle qui paroissoit résolue; & il s'agit de savoir comment opère la cause qui conserve des neiges & des glaces au sommet des Alpes & des Pyrénées.

Lorsque j'ai traité des glaces & des glaciers des Alpes, de leur formation, de leur marche, de l'extension des amas supérieurs, des oscilla-

tions de leurs prolongemens, j'ai trouvé l'explication de toutes les circonstances de ce grandphénomene dans un principe unique, dans l'effet continuellement répété de la cause quelconque, qui a conservé, sur les hauteurs, une partie des neiges du premier hiver, en dépit des chaleurs du premier été (1); car, dès-lors qu'il existe, au sommet des monts, une telle proportion entre la quantité des neiges qui y tombent & la quantité qu'il s'en évapore & s'en dissout, que les causes qui concourent à les en débarrasser, ne peuvent l'emporter sur celles qui conspirent à les en surcharger, l'accroissement de la croûte glaciale est décidé par la répétition annuelle du même résultat, & cet accroissement doit augmenter de vîtesse, à mesure que l'accumulation des neiges & des glaces augmente le froid dans la région où elle a lieu. Si donc je n'ai point établi que cette simple répétition annuelle du même résultat, est l'unique cause de l'accroissement ou de la multiplication des glaciers de la Suisse, au moins, j'ai prouvé qu'elle suffit pour opérer l'un & l'autre; & n'ayant eu alors qu'à déterminer comment l'amas de glaces s'étend, sans égard à la question, s'il s'étendra toujours, je n'ai pas eu besoin d'examiner si cette cause.

⁽¹⁾ Coxe, vol. 2, pag. 112, au texte, & dans la note 13.

qui a conservé une portion des neiges du premier hiver, en dépit des chaleurs du premier été, est, elle-même, ou n'est pas croissante comme ses effets.

Si la terre a une chaleur communiquée, qu'elle perd incessamment, & si le froid des sommets est occasionné par la déperdition plus rapide du feu interne, à laquelle leur isolement les expose, alors la terre se refroidit, & la cause de l'augmentation des glaces, est croissante. Mais comment devons-nous concevoir un refroidissement de cette espece ? Est-ce à la maniere d'un corps artificiellement échauffé, & qui se refroidit dans l'atmosphère de la terre, que la terre elle-même peut se refroidir ? estce en partageant sa chaleur avec les espaces qu'elle parcourt, qu'il lui est possible de la perdre, si la chaleur sensible est l'impression que fait, dans un de ses états, une matiere distincte. douée d'affinités, par conséquent obéissante à l'attraction, & retenue autour de la terre par les loix de la pesanteur; si cette matiere, entrant comme composant dans toutes les substances du globe, mais sur-tout compagne fidele de tous les fluides, étroitement unie à celui qui nourrit le feu & la vie, & souvent liée à la lumiere, à ce brillant élément qui semble à notre imagination l'intermédiaire entre la matiere & l'ef308

prit', & qui ne dédaigne point de s'associer à nos grossiers composés, soumise de même à cette circulation, à ces métamorphoses, à cette succession d'esclavage & de liberté, de mouvement & de repos, qui forme la condition de tous les composans de la terre, elle se dégage & se combine sans cesse, tantôt chaleur, latente, tantôt chaleur sensible, & passant tour-à-tour de l'un de ces états à l'autre, suivant les loix éternelles qui paroissent maintenir en équilibre les sommes des destructions & des recompositions? Si donc c'est un élément enchaîné dans le séjour des combinaisons & des dissolutions, de l'organisme & de la vie, étranger aux régions où ces modes & ces circonstances de l'être sont étrangers; si c'est en raison & de son poids & de ses affinités; qu'il est plus abondant & plus en mouvement à la furface de la terre, plus rare & plus en repos dans les couches supérieures de l'atmosphère, & que les causes nombreuses qui le dégagent & l'agitent, causes dont les rayons du soleil sont une, le rendent plus sensible dans les plaines qu'au sommet des montagnes; si, enfin, la chaleur qui réfide dans la croûte de la terre, est le résultat moyen des quantités de chaleur sensible qui s'y dégagent dans les travaux de la nature, & si elle ne peut en commercer qu'avec son atmosphère qui ne peut pas

plus la perdre dans les espaces célestes, que s'y perdre elle-même; si, en un mot, la chimie ne s'est pas liguée avec la physique expérimentale & spéculative, avec l'observation & le calcul, avec le poids & les mesures, pour nous abuser; si, au moins, il est certain que toutes les variations de chaleur, soit réelles, soit apparentes, qu'éprouve un système de corps, en changeant d'état, se reproduisent en ordre inverse, lorsque le système revient à son premier état (1); & si, pour imaginer le refroidissement de la terre, il faut recourir à la supposition que nous sommes dans la période du changement d'état; que les compositions l'emportent sur les décompositions; que le nombre des phénomènes où il se produit de la chaleur, diminue; que le nombre des composés où la chaleur devient inerte, augmente; que les causes qui la dégagent & la mettent en mouvement, s'exercent sur de moindres quantités?...Dans ce cas, bien qu'il soit possible, à quelques égards, de lier cette nouvelle maniere de considérer le refroidissement de la terre, au système dont il est la base, au moins la comparaison établie entre un corps accidentellement échauffé, qui se refroidit

⁽¹⁾ Principe posé par MM. Lavoisser & de la Place. Elémens de Chimie de M. de Fourcroy, tom. 1, p. 123.

dans l'atmosphère de la terre, & la terre même, qui se refroidit dans les espaces qu'elle parcourt, ne peut plus subsister; & les données que cette comparaison fournissoit, relativement à la gradation du refroidissement, manquent au calcul. Or, de telles modifications apportées à l'hypothèse ont, relativement à son ensemble, de telles conféquences, que pour que nous tentions de rétablir la concordance entre elle & les vérités phyfiques, il faut que l'impossibilité d'expliquer les faits proposés à son appui, sans son intervention, foit bien évidente & bien reconnue.

Il faut, dis-je, que l'état de la croûte de la terre atteste exclusivement la liquéfaction du globe & sa vitrification; il faut que les os d'éléphans & de rhinocéros, trouvés dans les pays septentrionaux, prouvent incontestablement qu'ils y ont vécu, dans un temps où ces contrées jouissoient d'une température plus chaude; il faut enfin que l'extension des glaces des pôles & des montagnes, ne puisse être expliquée que par une cause croissante de froid. Et si une de ces preuves échappe à l'hypothèse, bien que cette défection, ainsi que je l'ai observé ailleurs (1), ne suffise point pour lui porter atteinte, il faut

⁽¹⁾ Coxe, vol. 2, p. 109, note 6.

que les preuves qui lui restent, redoublent de force & d'autorité. Mais l'état de la croûte du globe, bien loin d'être un témoin irréprochable de la fusion du globe, est, pour les géologistes qui en ont le mieux observé la roche primitive, l'ouvage des eaux (I); mais l'existence des os d'éléphans dans les contrées septentrionales, paroît, à d'autres, être accompagnée de circonstances qui les rangent dans le nombre des dépôts des eaux (2); & les explications proposées à cet égard, fussent-elles insuffisantes, le sont-elles moins que celles que l'on tireroit du refroidissement de la terre, si ce refroidissement demeure hypothétique? & ne demeuret-il pas hypothétique, si tous les faits relatifs à l'accroissement des glaces, sont parfaitement expliqués par l'effet continuellement répété d'une cause uniforme de froid?

Et certes ils sont si parfaitement expliqués par cette cause, qu'elle seule les explique, & que le resroidissement de la terre, dont ils devoient être la preuve, ne les explique pas. C'est l'extension, non des glaces, mais des neiges, c'est l'abaissement de cette ligne qui

⁽¹⁾ La formation du granit, expliquée par M. de Saussure.

⁽²⁾ M. de Luc, 5e volume, 2e partie.

marque, sur toutes les montagnes de la terre, le lieu où commence l'empire du froid, c'est l'accroissement de ces glaciers inférieurs qui nous semblent stationaires, qu'il falloit à cette hypothese, qu'elle devoit appeller en témoignage. qu'elle expliquoit feule; & si la Zone des neiges permanentes, sans cesse consondue avec la Zone des glaces, si les usurpations de ces dernieres, fans cesse confondues avec leur domaine légițime, n'avoient pas été une fource inépuisable d'équivoque; si l'illustre auteur qui conçut ce grand système d'explication, avoit été informé du véritable état des phénomenes; jamais il n'auroit cru le refroidissement de la terre capable d'expliquer des extensions de glace, que l'extension des neiges n'accompagne pas (1).

⁽¹⁾ Je ne touche qu'en tremblant à l'œuvre du génie, & ce n'est pas le moindre sacrisice que j'aye jamais sait, à ce que je crois la vérité, que d'opposer mes opinions aux opinions du grand homme, par qui, tous tant que nous sommes, nous raisonnons bien ou mal, d'histoire naturelle & de géologie. Mais c'est à M. de Busson, voyageant lui-même dans les glaciers, que j'en appelle de M. de Busson, les jugeant sur les relations d'autrui; & si quelque chose m'enhardit, c'est de lui avoir oui dire, que la maniere dont j'avois présenté, dans mes Observations sur les glaciers des Alpes, ce grand phénomene, avoit apporté du changement dans la maniere dont il les considéreit auparavant.

Non, les glaciers ne sont point, pour les êtres vivans, un signe de destruction; & l'observateur attentif n'y voit que le moyen de la nature, pour foumettre les neiges amoncelées fur les fommets, à des pertes qui compensent leur accroissement. Dans les sombres précipices des monts, & sur leurs pentes élevées, au centre de ces chaînes dont l'intérieur ne communique par aucun de ses points avec les régions de la terre & les couches de l'atmosphere, où prévaut l'influence du printems & de l'été, les siecles avoient accumulé les monumens des victoires de l'hiver. Rien ne put s'opposer à cet entassement des neiges, tant que les monts limitrophes des vallées inférieures, les continrent dans ces lieux où elles n'étoient soumises à aucune des pertes qu'une température plus douce leur fait éprouver. Mais à peine elles atteignirent une ouverture, qu'elles s'y précipiterent à grands flots, prirent la forme de glace, en entrant dans la région des dégels, & vinrent se résoudre en eau, dans celle des complettes dissolutions. Dans celle-ci, on voit un terme d'extension que plusieurs glaciers paroissent avoir atteint, un terme vers lequel tous les autres glaciers doivent tendre avec plus ou moins de célérité, plus ou moins de suc-

314 CHAPITRE XIV.

ces (1), un lieu où l'équilibre, qui s'établit entre les accroissemens & les pertes, pose, aux usurpations de chacun des glaciers en particulier, des bornes que l'on ne sauroit concevoir qu'il franchisse.

Ce fut donc au moment où les neiges accumulées commencerent à communiquer avec la région tempérée, que la période de leur accroissement finit, & que la naissance des glaciers à marche progressive, ouvrit la période où elles commencerent à décroître, en commençant à s'étendre; période, au terme de laquelle on conçoit un tems où les causes de diminution parviendront à balancer toutes celles d'augmentation, où le retour périodique des années de température pareille, sermera le cycle de toutes les variations, avec celui de toutes les combinaisons possibles de froid & de chaud.

Et qu'y a-t-il de plus propre à rapprocher le moment de l'équilibre, que l'abaissement des hauteurs? Agissant tantôt directement, tantôt indirectement, cet abaissement, qui sembloit ne rien pouvoir contre l'extension future des glaces, peut tout quand même il ne peut que multiplier les issues. Dans les Pyrénées, ce

⁽¹⁾ Principe posé dans mes Observations sur les glaciers des Alpes. Coxe, tom. 2, p. 112.

n'est point par des moyens obliques qu'il s'oppose à leurs usurpations. Les glaces y sont isolées; la face septentrionale de ces monts est chargée seule, de neiges permanentes; en vaince revêtement s'oppose à la dégradation des sommets; les pentes méridionales sont nues & escarpées; leurs rochers se minent par le pied; leur chûte enlevera tôt ou tard aux glaces, & leurs réservoirs supérieurs & tous leurs accroissements; & peu de ces amas sont destinés à parvenir à l'équilibre, par la voie détournée des glaciers progressis.

Dans les Alpes, la marche de la nature est plus détournée, mais elle n'en est pas moins sûre, & l'abaissement des hauteurs n'entre pas moins dans le nombre de ses moyens. On a vu comment cette mer de neiges & de glaces, qui environne & isole les sommets, qui s'accroît dans une rapide proportion, & semble devoir engloutir tout ce qui s'oppose à son extension, peut cependant reconnoître, dans chacune de ses parties, des bornes qu'elle ne sauroit franchir, puisque chaque issue qui se présente, arrête le gonflement dans toute l'étendue qui lui répond, & que cette portion de l'amas étant alors réduite à lutter, à forces égales, avec la température des vallées dont elle a trouvé la route, toutes les chances du combat varient à peine de quel-

ques toises, le lieu où le glacier rend à leur fluidité les eaux que le froid des régions supérieures avoit long-tems enchaînées. Que craindrions-nous donc encore? L'enceinte de la mer de glace ne s'ouvre-t-elle pas de toutes parts? Ne s'écroulent-ils pas de tous côtés, ces rochers dont la résistance accroissoit, tous les jours, le danger d'un débordement que la région tempérée peut seule arrêter & circonscrire? Ils ont trop combattu; c'est au gonslement de la mer de glace, resserrée dans un cercle trop étroit, qu'il faut s'en prendre de la perte des hautes vallées qui se trouvent actuellement sur sa route. Elles doivent toutes fournir de nouvelles issues à de nouvelles extensions. Il faut que de nouveaux glaciers s'en emparent; destinés à épuiser chacun une portion de ce déluge, ce n'est qu'en l'étendant qu'ils peuvent borner son empire. Mais le jour approche où les issues, libres de toutes parts, absorberont si promptement cet amas qui fut l'ouvrage des siecles, que les accroissemens annuels ne suffiront plus aux canaux qui les épuiseront; que la perte des vallées qui doivent être sacrifiées à la sûreté des plaines, sera compensée par le dégorgement de celles que les seules conséquences de l'engorgement avoient enlevées à la végétation; & que ceux des glaciers inférieurs qui augmentent

encore, parce qu'il faut que l'issue qu'ils offrent à la mer de glace supplée aux issues qui sont à ouvrir, se retireront sensiblement vers les hauteurs dont ils sont descendus. Dès-lors la mer de glace est fixée. Tout ce qu'elle peut couvrir est couvert. Envain le monde s'onvre devant elle; où sont les nouvelles causes d'accroissement qui fourniront à de nouvelles extensions? Pas un lieu où rien résiste. Nul amoncellement possible, que celui qui résulte uniquement du défaut de fluidité. Elle se gonfle jusqu'à ce point, d'où il faut qu'elle commence à couler; sa lave s'ébranle, se traîne sur les pentes: & les glaciers avancent quelques pas. Elle est dégorgée: & les glaciers reculent autant qu'ils avoient avancé. Ainsi, elle imprime à tous ses bords ice mouvement d'oscillation, ce flux & ce reflux que l'habitant des Alpes observe déjà superstitieusement, au pied de ces glaciers inférieurs, qui ont atteint le terme de leur extension; & la sûreté de tout ce qui environne alors cette mer, résulte de n'avoir plus d'obstacles à lui opposer. Que ses flots glacés roulent vers toutes les ouvertures. . . Vaine menace! C'est le torrent qui se précipite du haut des monts sur une profonde vallée : & se dissipe en vapeurs. Un tapis de fleurs marque, à la mer de glace, un rivage qu'elle ne

franchira point. La moisson du laboureur flotte en sûreté sur ses bords; & la cabane du berger ne redoutera plus son voisinage. Les sureurs de l'océan ne sont pas mieux contenues, par des rives doucement inclinées & qui semblent ne sui opposer aucune résistance, quand ses vagues, qui ébranlent les rochers les plus sermes, & qui ballottent, comme le séger canot du sauvage, le vaisseau chargé d'une ségion entourée de ses batteries & de ses remparts, viennent mourir sur un sable mobile où elles ébranlent à peine la frêle coquille qu'elles ont apportée.

Telle est la puissance de l'équilibre. Telle est cette force qui ne se fait jamais sentir, & qui est invincible; que le moindre choc fait chanceler, & que rien ne peut dompter; qui soutient le monde & qui maintiendra ses formes, quand les bouleversemens auront cessé; quand les combats auront tout mis à sa place; quand les glaces auront fait la paix avec la végétation, les montagnes avec leurs vallées, les rivieres avec les plaines, les mers avec leurs rivages; quand les pouvoirs seront balancés, les domaines circonscrits, les tendances réglées, les limites posées... Admirable fin de la nature! harmonie des élémens ! que la considération des tems où ta loi doit régner, nous confole, quand nous voyons, fur la terre, les forces mal d'accord,

rendre la foible humanité victime de leurs querelles! Qu'elle nous console, puisque ces combats doivent cesser, puisque l'homme doit jouir enfin du calme de sa demeure! Heureux tems! si lui même n'est pas soumis à l'ordre plus tard que la terre ; s'il a marché d'un pas égal avec elle; si lès peuples, persectionnés de même, se sont enfin rangés dans l'ordre de leur valeur. en renonçant au fol espoir de se ranger dans l'ordre de leurs prétentions; si, dans le cours de leurs funestes conslicts, ils ont appris que les secousses qui agitent leur habitation, que ces bouleversemens préparés par de sourdes causes de destruction, que ces orages nés d'un calme trompeur, ont des suites moins déplorables que leurs guerres féroces & leurs perfides traités; si les sociétés, gouvernées par les loix de l'harmonie & de l'équité, voient les extrêmes de la hauteur & de l'abaissement rapprochés par la juste proportion des degrés intermédiaires; si ce qui est élevé, ne domine plus que pour donner au bien ce mouvement doux, que le cours des eaux doit à des pentes régulieres; si les chess des états, si ces êtres privilégiés qui recueillent les tributs de la terre, comme les monts en condensent les vapeurs, ne la dévastent jamais avec ce qui dût être la source de sa fertilité; si leur front n'a plus d'orages;

leur approche plus de précipices! . . & pourquoi me refuser cette espérance? La terre & l'homme ne surent-ils pas saits l'un pour l'autre? Tout ne dut-il pas être violent & démesuré dans le premier âge de tous deux? Et comment la nature, qui ne cesse de tendre à l'harmonie, oublieroit-elle de préparer, avec les beaux jours de la terre, des hommes dignes de respirer un air plus pur, de cultiver des champs plus sertiles, & d'associer le spectacle de la sagesse & du bonheur à celui de l'universelle paix (1)?

⁽¹⁾ Lorsque j'écrivis mes Observations sur les glaciers des Alpes, je ne connoissois que par la voie des Journaux, les lettres de M. de Luc sur la terre & sur l'homme; &, sur la foi d'un Journal, j'exposai mal son opinion; relativement au froid qui regne sur les hautes montagnes. On juge donc que ce n'est pas sans plaisir, qu'après avoir établi alors que l'extension des glaciers, vers des vallées tempérées, ne prouvoit point le refroidissement de la terre (Tom. 2; pag: 108), & que ces rameaux étoient à-peu-près innihobiles, parce qu'ils étoient parvenus au terme où tendent tous les glaciers supérieurs, dont l'ac= croissement est indubitable (p. 112); on conçoit, dis-je, que ce n'est pas sans plaisir que je me suis vu appuyé de l'autorité de cet observateur. Je voudrois bien m'en appuyer encore, lorsque j'établis qu'à moins que la terre ne se refroidisse, ce qui ne résulté pas des faits, il faut que l'extension des glaciers reconnoisse un terme que l'on peut déjà présager; mais je ne trouve point que CHAPITRE

CHAPITRE XV.

Les Pyrénées considérées, relativement aux Alpes, dans leur accessibilité & dans l'influence de leurs hauteurs sur la vie végétale & la vie animale.

JE viens de confidérer les Pyrénées & les Alpes, dans les conféquences les plus apparentes de la différence des hauteurs & des climats. Cette différence, comme l'on verra, n'est point

ce savant ait articulé cette proposition, quoique je la voie découler de tous ses principes sur la conservation des montagnes, la persection future des formes de la terre, &c. & qu'il lui fournisse sur-tout de solides bases, 10. dans cette considération que les glaciers sont autant de canaux qui épuisent l'amas supérieur, & 20. que la cause du froid des montagnes est une donnée que rien n'indique croissante; & en effet, à ce dernier égard, je réparerai l'erreur que j'ai commise, lorsque j'exposai son opinion sur le froid des montagnes (vol. 2 p. 103 & 104, & not. 5), en renvoyant à son ouvrage même, à ses Lettres physiques & morales sur la terre & sur l'homme, tom. 5, part. 2, pag. 529 & Suiv. où l'on verra qu'avant les étonnantes découvertes de la Chimie moderne, il a cru que les rayons du foleil ne sont point chauds, & qu'ils ne sont cause de la chaleur, que par le pouvoir de meure stérile en considérations. Elle influe directement fur leur accessibilité respective, & paroît modifier de même, l'état particulier où se trouvent la vie végétale & la vie animale sur les hauteurs du globe.

Quiconque a observé ce que l'on emploie de tems à gravir les montagnes du centre des Alpes, ne sauroit reconnoître sans surprise la facilité que l'on trouve dans les Pyrénées, à parvenir à une élévation considérable. On m'a vu, dans l'espace d'une journée, monter de l'hospice de Bagnères au sommet de la Maladetta, & descendre à l'hermitage d'Artigue Telline. Les autres courses que j'ai faites dans la partie la plus élevée de ces monts, ne sont pas des

en action une cause résidente dans notre globe & son atmosphere, qui est ainsi la cause immédiate de la chaleur, & qu'il s'est déclaré pour un fluide calorisque élastique & pesant, par conséquent plus condense à la surface de la terre, & plus rare dans les couches supérieures de l'atmosphere.

Quant à son opinion sur la régularité des formes sutures, la conservation des montagnes, & en un mot, ce que les travaux de la nature indiquent du bien qu'elle veut aux générations d venir, j'ai eu trop de plaisir à y appliquer ce que j'ai vu dans les Alpes & dans les Pyrénées, pour ne pas citer comme un trésor d'observations & de faits, la 4^e partie, tom, 2^e du même ouvrage.

INFLUENCE DES HAUTEURS, &c. 323 exemples moins remarquables du peu de tems que l'on emploie à en atteindre la cîme; & bien que des marcheurs moins exercés entreprissent probablement sans succès des voyages de cette espèce, il n'en est pas moins vrai que je n'aurois pu réussir, dans les Alpes, à parvenir aussi promptement à des hauteurs égales; & pour ne citer que des montagnes bien connues, j'observerai que le Canigou & le Pic du midi de Bigorre font si accessibles, que, dans un jour, les perfonnes les moins capables de supporter les fatigues des montagnes, atteignent leur sommet & en descendent, tandis que le Buet, élevé seulement de soixante toises de plus que ce dernier, a été long-tems, dans les Alpes, la plus grande hauteur à laquelle foient parvenus des observateurs enflammés de l'amour des sciences.

L'âpreté des rochers n'entre pour rien dans cette différence; car ceux des Pyrénées ne font assurément pas moins escarpés que ceux des Alpes; &, toutes choses égales d'ailleurs, on en trouve d'autant plus à gravir, que les neiges, moins étendues, livrent plus de surfaces à la dégradation que causent, dans les roches les plus dures, le contact de l'air & les injures du tems. Mais les rochers sont le théâtre où l'agilité du montagnard aime à s'exercer.

Quand la tête est bonne, la marche y est affermie par les aspérités dont ils sont hérissés. La situation redressée des couches des hautes montagnes, y dispose presque toujours des rampes de degrés, étroits, sans doute, mais si multipliés & tellement étagés, que l'œil a toujours le choix, le pied toujours un soutien, la main

toujours un appui.

Je l'ai dit : la raison de l'accessibilité comparative des Pyrénées, est toute entiere dans le peu d'étendue de leurs amas de neiges & de glaces. Les neiges de ces monts participent bien à la perfidie de celles des Alpes. Tantôt dures & glissantes, tantôt molles & promptes à s'essondrer, tantôt légeres & s'éboulant au gré des pentes & du vent, cachant quelquesois, sous des surfaces trompeuses, le piege de leurs crévasses, elles ont des dangers réels pour le voyageur. Mais le péril diminue ici comme les espaces & comme le tems employé à les parcourir. Quant aux glaces, toutes femblables aux glaces supérieures des Alpes, elles n'y prennent jamais la forme des glaciers hérissés, fendus, que l'on trouve dans les vallées inférieures, & ne font dangereuses qu'en proportion de leur inclinaison. Ordinairement même, elles font évitables, & toujours, les crampons aux pieds, & la hache à la main, on peut s'y frayer

INFLUENCE DES HAUTEURS, &c. 325 un passage. Combien les glaces des Alpes opposent des obstacles plus difficiles à surmonter : Non-seulement, en se prolongeant à une distance considérable de leur région natale, elles s'emparent de toutes les avenues des monts. & défendent de plus loin l'approche des sommités; mais la fureur des torrens qui en naissent, ravage, à un point inconcevable, les lieux où elles ne sauroient descendre. A peine on est élevé de cinq ou six cens toises au-dessus du niveau de la mer, que les déserts & les dangers commencent. Et dût-on compter pour rien ce que l'étendue de ces déserts ajoute au nombre de ces dangers, les glaciers seuls, hérissés en tout sens, crevassés de même, & se reproduisant par-tout, forment un danger à part, inconnu dans les Pyrénées. Il faut sonder pas à pas sa route, éviter, se détourner; il faut se traîner lentement sur des pentes, que, dans les Pyrénées, on peut rapidement parcourir (1).

Alpes, quand j'ai sous les yeux celui de M. de Saussure au Mont-blanc, voyage qui essace tous ceux que l'on a faits jusqu'ici dans les montagnes, par les conséquences qu'il doit avoir pour l'histoire de la terre. On voit ce savant, le second jour, mettre trois heures à faire un quart de lieue, à cause du passage difficile du glacier de la côte. Journal de Paris, 31 Août 1787.

Il me suffit de savoir que les Andes ne sauroient avoir, sous l'équateur, des glaciers de quelque volume, pour comprendre comment, à quinze cens toises au-dessus du niveau de la mer, on y trouve une ville & de riches campagnes. Si leurs fommets ne font pas moins accessibles que ceux des Pyrénées, c'est qu'à l'égard de la région des neiges permanentes, ils se trouvent dans la même condition; & tant d'autres causes dépendantes de cette seule cause. ou étroitement liées avec elle, concourent à conserver, dans un état florissant, des vallées qui se trouvent à neuf cens toises au-dessous de la ligne inférieure des neiges permanentes, qu'avoir recours, pour expliquer cet état, à la supposition qu'elles sont sorties du fond des eaux, plus tard que celles des Alpes, c'est, il me femble, mettre bien gratuitement l'océan dans des positions bien extraordinaires (1).

On conçoit que la condition du chasseur d'isard est bien moins sâcheuse que celle du chasseur de chamois; & je n'ai point oui diré que dans les Pyrénées la passion de cette périlleuse

⁽¹⁾ La ville de Quito est située dans une belle & fertile vallée des Andes, à 1500 toises au-dessus du niveau de la mer, & à 1700 au-dessous du sommet de Chimboraço, qui a 3220 toises, & s'éleve de 820 dans la région des reiges.

INFLUENCE DES HAUTEURS, &c. 327 chasse eût ses victimes. De même que les approches des monts sont moins difficiles, les hauteurs moins considérables, les neiges moins étendues; de même, les froids de la nuit sont moins rigoureux, les ouragans moins longs, les brouillards moins opiniâtres; &, dans le cas où le chasseur est surpris par le mauvais tems, combien de dangers & de fatigues lui font épargnés par cela seul, que les déserts sont plus bornés & leshabitations plus voisines? D'ailleurs, je ne crois pas que l'isard soit capable d'autant de résistance que le chamois. Sensiblement plus foible, il aime moins les rochers escarpés; il s'éleve plus rarement dans les neiges supérieures; &, sans doute, il participe à ce manque de courage qui me paroît caractériser les animaux des Pyrénées, quand je les compare à ceux des Alpes.

Par une bisarrerie singuliere, au reste, si les Alpes ont plus de dangers pour celui qui les parcourt, les Pyrénées opposent plus d'obstacles à celui qui ne fait que les traverser. Aussi-tôt que l'on s'éloigne des deux mers, on trouve la chaîne fermée; car à peine ose-t-on qualifier de passages, des sentiers mal tracés, où l'homme n'a rien fait pour mettre à prosit les indications de la nature. L'insouciance des deux peuples, sur ces communications intermédiaires, fait le plus singulier contraste avec la persévérance

qu'ont montré les habitans des Alpes, quand il s'est agi d'ouvrir, en dépit de la nature ellemême, celles qui facilitent leur commerce intérieur & extérieur. Ainsi, le montagnard des Pyrénées, plein de feu, d'activité & de génie, mais accoutumé, par les longues inimitiés qui ont régné entre les deux royaumes, à ne déployer que dans l'art de nuire à ses voisins, le courage & l'adresse dont il est doué, n'a vu, dans ses monts, que des défilés & des remparts, & n'en a pu prendre encore, après soixante-dix ans de paix, une idée différente; quand celui des Alpes, soumettant les siens à la communication fraternelle de peuples qu'un même intérêt anime, a voulu qu'ils cédent, comme les tyrans, à l'alliance que contractoient des hommes libres (1).

⁽¹⁾ Le besoin ne crée rien, quoi qu'on en dise; & c'est celui dont la situation est bonne, qui tend le plus fortement vers une situation meilleure. Les Pyrénées n'auroient pas encore un chemin que l'on pût citer, si l'administration n'étoit venue, malgré leurs habitans, à leur secours. On doit mettre au premier rang des intendans, qui se sont occupés de l'important objet des communications, M. de la Bauve & M. d'Etigny. Le chemin de Pierresitte à Luz est du premier. Le second s'est distingué bien plus encore, & il est peu de parties de la Bigorre & du Béarn, où il n'ait porté une main créatrice. Mais, pour tout ami des hommes, quel autre objet seroient ces ouvrages, s'ils étoient dus à la force intrinseque, & à la

INFLUENCE DES HAUTEURS, &c. 329

Mais, de la considération des divers degrés d'accessibilité de ces monts, passons à celle de l'influence qu'exerce, sur la vie végétale & sur la vie animale, cette hauteur où une autre atmosphère les environne, où elles doivent éprouver, selon leur aptitude à en ressentir les essets, ceux de sa rarésaction, de son resroidissement, & de la diversité des combinaisons de ses parties constituantes.

On a observé, il y a long-tems, que les montagnes, prises de la base au sommet, présentoient une disposition de la végétation, pareille à celle que montre la surface de la terre, prise du lieu où sont situées ces montagnes jusqu'au pôle; que les arbres ne passoient point la partie moyenne de cette échelle; que, plus haut, il n'y avoit que des arbustes; & que les mousses occupoient les deux extrêmes: car elles seules peuvent vivre dans l'éternel été de la zone torride & l'éternel hiver des contrées polaires.

S'il en est ainsi, j'en dois conclure que la région des neiges permanentes, représentant, pour chaque montagne, cette latitude voisine du pôle, où la chaleur de l'été s'épuise à convertir des neiges en glaces, le terme supérieur

propre volonté des peuples pour lesquels ils ont été faits!

de l'échelle de la végétation se trouve, par tout, non à une hauteur fixe au-dessus du niveau de la mer, mais à une hauteur déterminée audessous de la région des neiges.

Mais, comme les degrés de cette échelle sont accompagnés, dans les monts, du raccourcissement de la colonne d'air, & sur la surface de la terre, des progrès de l'obliquité des rayons du foleil, on ne fauroit disconvenir qu'il n'entre, dans la comparaison qué je viens d'exposer, des différences qui doivent la réduire à la valeur d'une simple ressemblance, à moins que ce raccourcissement de la colonne d'air & cette obliquité des rayons du foleil n'aient nulle influence sur les résultats; ce qui peut bien être à l'égard de la matiere morte, qui obéit moins perceptiblement à certaines impressions; mais ce qui ne fauroit être supposé relativement à la végétation, que son organisme rend plus capable d'éprouver la puissance des données de la nature: & encore moins relativement aux animaux qui ont des sens pour la faisir dans un plus grand nombre de ses parties.

Cependant, en ce qui concerne les végétaux, on ne sauroit disconvenir que l'influence de la rareté de l'air ne soit, à leur égard, sort petite; puisque si, réguliérement parlant, & sans s'arrêter aux exceptions, la végétation cesse

INFLUENCE DES HAUTEURS, &c. 331 vers onze cens toises, dans la partie centrale des Alpes, &, dans la partie correspondante des Pyrénées, à une hauteur à peu-près pareille, elle ne ceffe, dans les Andes, qu'à 2300 toises, élévation où l'on y trouve encore des bruyeres. Or, bien que l'on pourroit observer que, dans ces monts, les arbriffeaux ne se montrent qu'à 450 toises au-dessous des neiges permanentes, & que, dans les Alpes ainsi que dans les Pyrénées, on les trouve déjà vers 300 toises au-dessous de ce terme de la végétation, & qu'il sembleroit que la diminution de densité de l'air pourroit être, dans le premier cas, la cause de l'abaissement de la zone des arbrisseaux, relativement à la région des neiges; cette différence peut provenir de tant de causes incidentes, elle est sur-tout si dépendante du lieu où se fait l'observation, que l'on est suffisamment autorisé à tirer des faits la conséquence générale, que la disposition des végétaux, sur le penchant des montagnes, obéit principalement à la température de leurs différentes zones.

Ne nous en étonnons point. Les végétaux sont enfans des saisons. Ils doivent accompagner la terre, à toutes les hauteurs où elle en porte l'empire. Ils ne doivent cesser d'exister qu'à celle où l'influence des montagnes, prête à expirer dans la froide impassibilité des régions supé-

rieures, n'obtient plus, sur les neiges qu'elles y recueillent, d'autre victoire que de leur faire subir des dégels qui les transforment en glace. Si la raréfaction graduelle de l'atmosphère agit fur eux, ce sera probablement dans la distribution des especes, & en cela même il sera difficile de déterminer la part qu'elle y prend, abstraction faite des saisons & de la nature du fol. Abandonnons donc des circonstances accessoires, qui n'influent pas distinctement sur les phénomènes généraux; & de même que nous avons vu tout ce que la zone glaciale présente de faits principaux, dans la considération unique de la hauteur où la température de la terre céde à celle des espaces qu'elle parcourt, nous trouverons, dans cette unique considération, tout ce que la zone végétale présente de faits relatifs à la hauteur des monts.

Ainsi, nous verrons la végétation porter le dernier degré de son échelle, aux limites inférieures de la zone de glace. Méprisant les accroissemens accidentels de cette zone, qui se prolongent eux-mêmes au mépris des saisons, elle s'élevera dans les Alpes, entre les glaciers inférieurs, jusqu'à son empire légitime, & ne perdra point, en présence de ces glaciers, un seul de ses échelons. Plus hardie encore sur la lisiere des chaînes, elle s'emparera, sans con-

INFLUENCE DES HAUTEURS, &c. 333 sidération de l'élévation relative au niveau de la mer, de toutes les surfaces que les causes locales de chaud ont soustraites à la domination des frimats éternels. Et, pour déterminer les limites respectives de ces deux empires rivaux, il faut faire abstraction, à la crête & au nord, des usurpations de l'un: à la lisiere & au midi, des usurpations de l'autre.

En quelque lieu, au reste, que se fasse leur rencontre, un espace aride, théâtre de la guerre de l'hiver & de l'été, des sleurs & des frimats, que les neiges couvrent trop long-temps pour que la végétation puisse s'y établir, où le chaud a encore assez de puissance pour régner quelques instans, présente une terre neutre aux combats de deux puissances dont l'inimitié est implacable.

Immédiatement au-dessous, & à la suite des mousses, un certain nombre de plantes parfaites, d'un caractère particulier, farouches, si l'on peut s'exprimer ainsi, & volontaires, qui ne se plaifent que sur les hauteurs, qu'aucun traitement ne peut apprivoiser, qu'aucun soin ne peut naturaliser ailleurs, forment l'avant-garde de la végétation. On les nomme Alpestres, parce qu'elles sont en force sur les hautes Alpes, & que les hautes Alpes ont donné leur nom à toutes les hauteurs qui leur ressemblent. Par-

tout, elles se présentent les premieres aux insultes des frimats. Les neiges mêmes qui subsistent les deux tiers de l'année, ne les effraient pas. Elles fortent toutes fleuries des frimats que le mois de juin fait disparoître. Elles profitent de tous les accidens des lieux & des saisons. D'elles procèdent toutes les entreprises de la végétation fur la zone glaciale. C'est dans leur famille qu'il faut ranger le Carnillet moussier, que j'ai vu au fommet du Pic du midi, & que M. de Saussure a trouvé sur la pente du Mont-blanc, à 1780 toises de hauteur absolue. C'est dans la même division qu'il faut placer la charmante Gentiane, que j'ai rencontrée au centre même des Pyrénées, à la plus grande hauteur où je sois monté: cette Gentiane dentée, qui n'a besoin que de quelques jours sereins, entre la fuite des neiges & leur retour, pour ouvrir sa jolie fleur dont la couleur est l'azur foncé du ciel qui la voit épanouir. Dans ces lieux, où la végétation devroit expirer, ces plantes ont profité de quelques climats particuliers qui interrompent la succession des climats généraux, & dont la température est moins réglée par la situation relative, que par des causes accidentelles de chaud. Là, ces fleurs solitaires, séparées de nos prés par tant de déserts, & de nos étés par tant de frimats, ne sont pas pour cela hors

INFLUENCE DES HAUTEURS, &c. 335 de la portée du papillon. Cette fragile créature. cette espece de fleur vivante, qu'un soufle du zéphir met, dans les airs, à deux doigts du naufrage, qui n'effleure pas la rose, sans compromettre le duvet de ses petites ailes, le papillon a, dans sa race, des aventuriers qui franchissent les précipices dont les monts du premier ordre sont environnés, qui, dans leur vol errant, s'élevent de proche en proche, à ces régions de l'atmosphère, d'où il tonne sur nos têtes, & où l'aigle même tente rarement de diriger fon vol; & ces lieux privilégiés, où l'éternel hiver est suspendu, ont des papillons & des fleurs, de même que les îles d'Hyeres & l'île d'Ormus peuvent, par des circonstances de leur situation, nourrir des plantes & des animaux qui ne se plaisent ordinairement qu'à une latitude plus voisine de l'équateur.

Ce n'est qu'après ces especes hardies & indomptables, que se montrent les arbrisseaux. Le Rhododendron est à la tête, placé à trois cens ou trois cens cinquante toises au-dessous de la région des neiges, c'est-à-dire, dans les Alpes, vers huit cens toises de hauteur: dans les Pyrénées, à cent toises de plus. Ici, les postes deviennent constans; le corps d'armée approche; il ne se livre point aux entreprises hasardeuses.

Les arbres suivent de près. L'If & sur-tout

le Pin Cembro les dévancent. Ils craignent de s'élever. Noueux & courbés, ils se roidissent contre les ouragans de la haute région. L'un oppose à la fureur du vent, la fermeté de ses fibres: l'autre l'élude par la rareté de son feui!lage. La race entiere des arbres résineux se montre à leur suite. Le Pin sauvage, aux formes bisarres, & qui différe de lui-même, à chacun de ses âges, s'associe au Sapin. Tous deux d'une hauteur prodigieuse, & serrant des rangs qui s'affermissent mutuellement, l'un & l'autre presque dépourvus de racines, & s'accommodant d'un sol sans prosondeur, s'attachent aux rochers nus, & vivent à leur surface. Au-dessous d'eux, les dispositions changent. Le peuple des végétaux montagnards finit; celui des végétaux de la plaine se présente à son tour. Sur les hauteurs, la nature avoit placé ceux qui n'ont besoin, pour vivre, que de l'eau & de la lumiere; qui tirent de l'air même la meilleure partie de leur subsistance; & qui fixent sur le sol, en forme de terre végétale, les élémens les plus fugitifs de la nature; devenus folides dans leurs vaisseaux, & déposés avec leurs dépouilles. Plus bas, elle a multiplié ces végétaux dévorans, qui se gorgent des sucs de la terre, & qui rendent à l'air bien plus qu'ils n'y puisent. Sage nature!... elle n'a pas disposé autrement les êtres

INFLUENCE DES HAUTEURS, &c. 337 êtres vivans, & l'on reconnoît les classes primitives de l'homme à cette distribution. Ainsi, dans son plan, dans ce plan aussi admirable par sa simplicité que par son étendue, tout est analogie, tout se répete sous toutes les formes possibles.

Mais, les relations vont se multiplier; & si j'ai bien choisi, dans les phénomènes de la hauteur des montagnes, celui qui se soumet tous les autres, nous devons voir l'homme en reconnoître l'influence. Le caractère de la vérité est la sécondité & la simplicité des conséquences.

C'est une chose connue & souvent éprouvée, que l'air des montagnes du premier ordre est aussi destructif de l'économie animale, que celui des montagnes inférieures lui est favorable. Nombre de personnes ont été griévement incommodées au sommet des Alpes. Dans les Pyrénées, les mêmes accidens se reproduisent; & nous avons déjà vu M. de Candale éprouver, dans son expédition au Pic du midi de Pau, des vertiges & de l'engourdissement (1). Les symptômes de ces incommodités se déclarent à des hauteurs très diverses. Ils sont eux-mêmes très-variés & d'une nature tout-à-fait singuliere. Une débilité extrême du corps & de l'esprit, l'assoupissement, la léthargie, les vomissemens, les an-

⁽¹⁾ Voy. ci-deffus, chap. II, pag. 13.

goisses nerveuses, les vertiges, sont les plus communs. D'autres sois, on ne ressent nulle douleur, mais la peau du visage devient livide & stasque comme une vessie détendue; les yeux sont sixes; les doigts sont secs & allongés comme des suseaux. Tout le monde n'est pas également affecté de ces incommodités. Plusieurs personnes ne ressentent rien, à des hauteurs où d'autres soussirent beaucoup. Rien, en un mot, de constant dans les essets; & pour ce qui est de la cause, les uns ont cru la trouver dans la simple satigue, quand d'autres l'ont vue uniquement dans la raréfaction de l'air.

Quant aux premiers, il est singulier de voir à quel point le Buet semble les démentir. Il est élevé de 1560 toises au-dessus du niveau de la mer. C'est un glacier, & l'accès en est prodigieusement difficile & fatigant. Or, on y voit M. Bourrit s'engourdir & perdre connoissance, parce qu'il étoit immobile. On y voit, une autre sois, son guide dans le même état, pour être demeuré quelque tems sans mouvement. Ensin, l'on y voit toujours ces incommodités être prévenues par l'agitation, par une conversation animée, par des sentimens viss, par une occupation intéressante (1).

⁽¹⁾ Voy. Descript. des Alpes Pennines & Rhétiennes, tom. II, pag. 92 & suiv.

INFLUENCE DES HAUTEURS, &c. 339

Il est certain, cependant, qu'une fatigue trop violente ne développe pas moins ces incommodités, qu'un repos trop absolu; mais, alors, les symptômes sont différens, & l'on s'apperçoit aisément que s'il est une cause générale qui agit dans tous les cas, il est plusieurs causes incidentes qui modifient les effets de la premiere, selon les circonstances & les lieux. Je ne puis citer ma propre expérience : car aucune des hauteurs où je suis parvenu, soit dans les Alpes, soit dans les Pyrénées, ne m'a rien fait éprouver de pareil. Je n'en suis pas surpris : M. de Saussure n'a éprouvé lui-même quelquesunes de ces incommodités, qu'en montant au sommet du Mont-blanc, c'est-à-dire, à une élévation, où, avant ce voyage, il n'étoit jamais parvenu, & que je n'ai jamais atteint. Mais i'ai eu occasion d'observer dans d'autres, combien la fatigue hâte l'apparition des symptômes de mal-aise, dus à l'état des couches supérieures de l'atmosphère. Le chasseur qui me guidoit à la Maladetta, ressentit des angoisses, à une hauteur où jamais peut-être il n'avoit rien senti de pareil. Il se portoit fort bien, en commençant à monter; nous avions vécu fort sobrement à l'hospice; & rien ne pouvoit déterminer les vertiges & les maux de cœur dont il se plaignoit, que la rapidité de notre ascension. Deux personnes qui monterent deux fois avec moi au Pic du midi de Bigorre, y furent très-incommodées la premiere fois, & s'y trouverent fort bien la seconde, sans autre raison de cette différence, que la promptitude de notre marche ou sa lenteur. Une de ces deux personnes même avoit éprouvé, à plus de deux cens toises audessous de la cîme, cette soif brûlante, ces maux de cœur insoutenables, cet assoupissement involontaire, que l'on ne ressent ordinairement qu'à des hauteurs bien plus considérables, & qu'elle ne ressentit point à la cîme même, la seconde fois. M. de Saussure, qui a parfaitement démontré que ces incommodités, si différentes, à plusieurs égards, de celles que cause la simple fatigue, ont une autre origine, & qui a même reconnu, dans les Alpes, que c'étoit à une hauteur qui paroît fixée pour chaque homme par son tempérament, qu'on devenoit susceptible d'en être affecté, ne prouve pas moins à quel point elles sont modifiées par le mouvement ou le repos. Mais, en même-tems, on ne sauroit douter que ce ne soit l'état de l'air qui détermine le moment où la fatigue a de pareilles conséquences, puisqu'à une certaine élévation, le plus long repos ne fauroit rendre la faculté de faire de grands efforts, faculté que l'on ne retrouve que plus bas, & après avoir ajouté à la fatigue

de monter, la fatigue de descendre. Bien des personnes qui ont atteint, sans incommodité, la cîme du Pic du midi, peuvent être du nombre de celles à qui de pareilles hauteurs causent, en certains cas, de très-fortes angoisses, & n'imaginent pas dans quel état elles y auroient été, si, par exemple, au lieu d'y trouver le repos, elles y avoient trouvé la nécessité de se mouvoir avec quelque sorce & quelque continuité.

Quoi qu'il en soit, ces incommodités ne paroissent point s'être jamais manifestées au-dessous de mille toises d'élévation absolue, & ceux qui les attribuent à la seule raréfaction de l'air, ont le droit de s'appuyer de ce fait. Mais aussi, nulle personne connue, nul montagnard, n'en a été exempt en Europe au-dessus de deux mille toises: M. de Saussure a été fortement incommodé, non-seulement au sommet du Mont-blanc, le baromètre y étant à 16 pouces 1 ligne; mais à 456 toises au-dessous, le baromètre n'y étant qu'à 17 pouces 11 lignes; & il l'avoit été, quatre-vingt-quinze toises plus bas (1). Or les Académiciens envoyés au Pérou, sont parvenus, eux & leur suite, sans nulle incommodité quelconque, au sommet du Pinchinca, où le ba-

⁽¹⁾ Voy. Journal de Paris, lieu cité.

romètre ne se soutenoit qu'à 16 pouces, & au sommet du Coraçon, où il descendit 2 lignes plus bas: le premier, inférieur de vingt toises seulement au Mont-blanc, l'autre plus élevé de la même quantité. Et, ce n'est pas tout: ils ont habité vingt-quatre jours, à une petite distance au-dessous du Pinchinca.

Quelque pouvoir que nous devions donc attribuer à la raréfaction de l'air, pouvoir que M. de Saussure a reconnu, dans son ascension au Mont-blanc, à des caracteres qui ne sont point équivoques, les Académiciens n'en ayant point éprouvé au Pérou les mêmes effets à la même hauteur, il faut ajouter à cette donnée, une autre donnée qui embrasse l'universalité des phénomenes. Et, en effet, quand je songe que la fréquence de la respiration, dont ce savant se plaint, n'est mentionnée, en aucune maniere, par les favans qui ont gravi au fommet du Coraçon, & quand je considere que cette fréquence, provenant directement de ce que la nourriture propre au poumon est rare, & que le besoin d'en reprendre se renouvelle souvent, ne provient qu'indirectement de ce que l'air lui-même est rarésié, puisque ce n'est pas l'air tout entier, mais une seule de ses portions qui le nourrit, & que cette portion peut diminuer de quantité, svivant des loix différentes de celles

INFLUENCE DES HAUTEURS, &c. 343 que l'air observe dans sa raréfaction; je conçois aisément que les effets constans de la raréfaction de l'air sur l'économie animale, doivent être modifiés par les effets inconstans de sa compofition, & qu'il faut amener dans l'explication des incommodités singulieres que l'on éprouve fur quelques montagnes, les diverses proportions qu'affectent, à différentes hauteurs, dans différens tems, en différens lieux, les ingrédiens du mixte que nous respirons, proportions qui influent immédiatement sur l'organe qui le digere, & par lui fur le fang, fur la chaleur vitale, fur tous les organes, & sur la disposition générale à ressentir les essets même de la raréfaction de l'air. Or l'air vital, le gaz oxygène, celui qui forme seul notre aliment, & qui seul entretient la combustion comme la vie, est, dans les composans de l'air, l'un des plus lourds & des moins capables de se soutenir dans les régions supérieures, &, pour ne citer, à l'appui des expériences chimiques & de la théorie, qu'une observation relative aux Pyrénées, je rappellerai qu'on a trouvé moindre d'un quart la quantité que l'air en contient au sommet du Pic du midi (1). Il se présente donc une nouvelle donnée à faire entrer dans l'explication générale du

⁽¹⁾ Voyez ci-dessus, ch. VII, pag. 122.

phénomene, & j'entrevois déjà qu'elle pourra bien n'avoir pas une conduite aussi uniforme que la raréfaction de l'air. Mais quand enfin j'ajoute à ces considérations & à ces réflexions celles-ci, que l'air vital paroît être, pour la plus grande partie, le produit de la décompofition de l'eau par les organes des végétaux, une nouvelle lumiere m'éclaire, & tous les caprices du phénomene me semblent expliqués. D'une part, la hauteur où l'existence cessera d'être facile, sera celle où l'air vital cesse de former un tiers de l'air atmosphérique. De l'autre, cette hauteur, considérée en général, sera placée audessus du terme le plus élevé de la végétation, de toute la quantité dont l'air vital peut s'élever en une dose suffisante pour rendre l'air respirable. Considérée en particulier, cette hauteur obéira d'abord aux anomalies que j'ai obfervées dans les extensions & les pertes de la zone de glace, aux victoires & aux défaites de l'armée végétale. Elle obéira ensuite aux saisons; car, en hiver, tandis que les créatures respirantes useront les provisions d'air vital que les trois saisons de la végétation leur ont préparé, & que les rayons du soleil n'en développeront qu'une petite quantité dans le produit de l'évaporation des neiges, les hautes régions s'en dépouilleront en faveur des couches in-

INFLUENCE DES HAUTEURS, &c. 345 férieures de l'atmosphere. Enfin, elle variera felon les lieux, par mille accidens que l'on ne peut décrire en détail, & dont les courans d'air & les aspects sont les principaux : l'air vital porté d'un sommet livré à la végétation, à un sommet qui en est dénué, retardera, sur ce dernier, l'instant où son atmosphere n'est plus respirable; & cette atmosphere cessera d'être respirable, presque au milieu de la végétation, fur un mont qui partage ses vivisiantes effluves avec des monts arides qui l'environnent; mais, toutes choses égales d'ailleurs, & tous accidens compensés, l'air demeurera respirable quelque peu plus haut dans les Pyrénées que dans les Alpes, & les Académiciens qui monterent le Coraçon, ne s'y trouvant qu'à cent toises audessus de la végétation, purent n'éprouver en aucune maniere les incommodités que souffrit M. de Saussure, depuis huit cens jusqu'à treize cens toises au-dessus de ses limites générales.

Ainsi, nous sommes rappellés encore une sois à l'objet de nos considérations précédentes, au phénomene unique, d'où découlent les phénomenes les plus apparens des montagnes élevées. La hauteur où l'homme cesse d'exister commodément, est celle où finit l'empire des saisons, où commence celui du froid constant; & les hauteurs accidentelles sont variées à la sois par

les accidens simples & faciles à énumérer, que subit la zone glaciale: par les accidens plus composés & plus nombreux, que subit la zone végétale: & ensin, par les accidens infiniment compliqués & presque innombrables, que la vie animale apporte dans l'univers, avec son aptitude à en modifier les essets... Sublime unité du plan de l'univers! A peine on t'apperçoit, que saissi de respect, & presque d'épouvante, te décrire semble une profanation, & que t'admirer est le seul pouvoir qui nous reste!

Rempli de l'idée des secours mutuels que se prêtent toutes les parties de l'univers, idée que la simple contemplation de la nature démontre au sentiment, qui douteroit encore qu'il n'y ait entre chacun de nous & ce qui l'entoure, entre l'homme & les hommes, entre eux & tout ce qui existe avec eux, un commerce d'émanations plus ou moins favorable aux êtres qui y participent; que l'air des hauteurs moyennes n'acquiere, par le tribut que lui portent des végétaux d'élite, des animaux fains, une terre vierge, ouverte par la culture aux influences d'une atmosphere que rien ne corrompt, cette heureuse combinaison de fluides qui le rend le plus propre à la respiration; que tel être n'y soit placé pour vivre de ce que tel autre écarte; pour absorber du fluide commun,

INFLUENCE DES HAUTEURS, &c. 347 ou bien y remplacer, ce qui nuit aux uns & ce qu'il faut aux autres; & que le meilleur air ne soit celui où ces échanges sont ainsi maintenus dans la meilleure proportion respective?

Toute la terre se partage avec plus ou moins d'égalité ce mêlange vivisiant des effluves des trois regnes. Le sousle des vents opere les mêlanges, & transporte sans cesse, d'un hémisphere à l'autre, les émanations de sa surface. L'air doux & pur de l'Arabie heureuse va ranimer la caravane qui traverse lentement l'aride étendue du désert; & le vaisseau, qui fend solitaire les mers lointaines, est visité par le sousle vivisiant qui a esseuré les champs de la patrie.

Mais ces échanges, que les distances horisontales les plus considérables ne bornent point, ne peuvent s'opérer entre la surface de la terre & ces hauteurs où, dans un air plus rare, les suides constituans s'embrassent moins sortement, & se livrent réciproquement à l'action des diverses pesanteurs. De la région supérieure à la région insérieure, ce n'est plus ce commerce dont l'égalité faisoit la base, & dont les êtres vivans étoient l'objet. Les mélanges & les décompositions dont le sommet des monts est témoin, ont un autre but & d'autres causes. Là doit se faire la séparation des sluides qui se sont confondus à la surface de la terre. D'autres combinaisons remplacent celles qui sont détruites. Il s'agit de la formation & de la dissolution des nuages. Il s'agit du régime des saisons & de la dispensation de l'abondance & de la stérilité; & c'est par des météores, que les deux régions se manifestent l'une à l'autre.

Les lieux où s'operent ces grands travaux, ne fauroient être long-temps le séjour de l'homme. Il y est isolé; il y est séparé de tout ce qui accompagne & foutient ici bas son existence. Il s'y trouvé comme hors du monde, & au moment de le perdre de vue. L'air qu'il y respire, est aride & dénué des émanations de la terre habitée. Envain l'oreille se recueille : le bruit de notre demeure expire dans le silence universel. L'ail, celui de nos organes qui obéit le mieux à la promptitude de l'esprit, ne le guide plus dans son vol, & s'arrête sans se reposer sur une terre inhabitable & inhabitée. Bien que le corps ne souffre point, il a besoin de tranquillité. Ses forces, que la fatigue avoit épuisées , lui sont rendues; mais elles disparoîtroient bien vîte, s'il falloit les exercer. Une sorte de paresse, une langueur douce & pleine de charmes, est encore le seul indice de son affaissement; mais cet affaissement augmente rapidement dans une région qui souffre avec peine ce qui est vivant & sensible; &,

INFLUENCE DES HAUTEURS, &c. 349 cependant, il y a entre les organes & les penfées une telle disproportion de forces; la vivacité des perceptions est telle; les sensations sont si exquises; l'imagination acquiert tant de promptitude; l'esprit prend un essor si élevé, & les objets qui l'occupent, le saississent, l'entrasnent, sont si dissérens de ceux de ce monde, que l'anne semble se rendre indépendante de sa prison, & trouver dans la mort des sens, un avant-goût de l'immortalité.



CHAPITRE XVI.

Les Pyrénées considérées, relativement aux Alpes, dans leur enchaînement mutuel, & dans la part qu'elles prennent ensemble au dessin de notre continent.

ON ne fauroit faire un pas dans les Pyrénées, sans rencontrer des objets de comparaison entre elles & les Alpes, & j'ai tâché de faire appercevoir les plus sensibles. Présenter ces rapports, c'est lier de plus en plus les deux chaînes ensemble, puisque, sans égard même aux similitudes d'organisation, de hauteur & d'aspects, que nous avons déjà observées entre elles, nous voyons qu'elles ont été confidérées comme une seule & même chaîne, par l'homme de génie, qui, prompt à saisir dans les œuvres de la nature, tout ce qu'elles pouvoient avoir de commun ou de comparable, a pu se passer, quelquefois, pour contempler dans leur ensemble ses desseins les plus vastes, de l'observation même de leurs traits particuliers (1).

Mais s'il suffit, pour réunir, en une seule,

⁽¹⁾ Epoques de la nature, seconde Epoque.

es deux fameuses chaînes, de les voir placées dans une situation pareille, formées de la même roche, se chercher & s'embrasser par les monts intermédiaires; combien leur étroite relation ne présage-t-elle pas d'intéressantes conséquences, lorsque l'on observe dans leurs bandes, une direction à-peu-près pareille, dans leurs monts, une structure semblable; quand on voit devenir communes entre elles des dispositions que l'on croyoit particulieres à chacune?

En effet, si M. de Saussure a observé que les Alpes offrent, au nord, des pentes plus douces, au midi, des escarpemens plus brusques; les Pyrénées nous ont distinctement présenté quelque chose de semblable dans leur partie centrale, où l'on ne sauroit nier que les pentes septentrionales ne descendent plus réguliérement vers les plaines, puisque nous y avons trouvé nombre de réservoirs d'eau, dont les pareils ont échappé aux pentes méridionales, par la rupture des digues qui les tenoient suspendus; & puisque j'y ai observé généralement que la crête dominoit, avec plus de supériorité, les monts qui se trouvent au nord, que ceux qui sont au midi; en sorte que, nonobstant l'étendue que la chaîne prend en Espagne, en conséquence de la disposition montueuse de cette région, & de l'embranchement de diverses chaînes qui viennent s'y attacher, nonobstant l'élévation du fol de Huesca & de Jaca, relativement à celui de Lourde & de Saint-Bertrand, il m'a paru certain que les pentes opposées au midi sont ordinairement plus rapides, & que l'on descend en Espagne par degrés plus brusques; ce qui me paroît ne souffrir exception que dans ces points de la chaîne où l'on voit quelque chaîne incidente se souder à ses chaînons méridionaux; comme il arrive en Navarre, vers les montagnes d'Aralar: en Aragon, entre Jaca & Huesca: & en Catalogne, du côté de la Conque de Tremps (1).

Ce n'est pas tout: & cette inégalité d'inclinaison se répete dans ces deux chaînes, prises du centre d'élévation aux deux extrémités, de forte que les monts les plus hauts se trouvent bien plus voisins de l'une de ces extrémités

⁽¹⁾ Il est à remarquer que dans les lieux où les pentes Espagnoles deviennent plus douces, on y retrouve aussi les lacs qui manquent aux pentes escarpées; ce qui prouve que ce n'est pas seulement à la moindre quantité de neige qui se conserve au midi, qu'il faut attribuer l'épuisement de ces lacs; objection, au reste, que l'on ne feroit, que si l'on n'avoit pas observé, au penchant méridional de l'Espingo, du Spijole, du port de Vénasque, de celui de la Picade, &c. que c'est bien réellement au renversement des digues méridionales que la disparition des lacs est due.

ENCH. DES ALP. ET DES PYR. &c. 353 que de l'autre. Les Pyrénées affectent cette disposition, d'une maniere bien remarquable. Le premier rang s'éleve des bords de l'Océan, par degrés réguliérement étagés, & ayant atteint sa plus grande hauteur, s'abaisse tout-à-coup vers la vallée d'Aran. Ici, le second rang s'y substitue, s'éleve de même jusqu'en Roussillon, & s'abaisse aussi brusquement devant la Méditerranée. Il est aisé de s'assurer que les Alpes suivent la même loi; qu'elles forment, à l'orient, des degrés bien plus doux; & qu'étant parvenues, en Valais & en Savoie, à cette prodigieuse élévation dont le Mont-blanc est le terme, elles perdent subitement, devant le Rhône, la hauteur qu'elles avoient lentement acquise. Dans l'une & l'autre chaîne, l'extrémité qui subit ce prompt abaissement, s'ouvre en un certain nombre de chaînons divergens, qui forment un éventail; &, ce qu'il y a de plus fingulier, l'une oppose à l'autre cette extrémité.

Or, s'il y a quelque chose de satisfaisant à trouver dans les deux chaînes, prises du nord au midi, des pentes pareillement disposées relativement aux mêmes aspects, le renveriement de cette disposition dans les mêmes chaînes, prises du levant au couchant, a de quoi surprendre, Lions donc l'un & l'autre sait,

354 CHAPITRE XVI.

à la considération des deux chaînes dans leur mutuelle relation; & embrassons d'un même coup-d'œil, cette grande & importante partie du dessin primitif de notre hémisphère.

M. de Buffon, réunissant les principales chaînes de l'Europe & de l'Asie, en forme une seule qui commence au fond de l'Espagne, gagne les Pyrénées, s'étend en France par l'Auvergne & le Vivarais, passe par les Alpes, en Allemagne, en Grece, en Crimée, atteint le Caucase, le Taurus, l'Imaüs, qui environnent la Perse, Cachemire & le Mogol au nord jusqu'au Thibet, d'où elle s'étend dans la Tartarie chinoise, & arrive vis-à-vis la terre d'Yeço (1).

Cette longue chaîne est composée de chaînes plus petites, de même que chaque chaîne est composée de chaînons; & comme j'ai représenté ces chaînons presque paralleles entr'eux, dans leur entrelacement, je trouve que les chaînes sont à-peu-près paralleles entr'elles, dans leur développement; ce qui provient, dans l'un & l'autre cas, du peu de divergence des embranchemens, & se rend particulièrement sensible au midi de l'Europe; en sorte que c'est entre les chaînes de l'Espagne, que

⁽¹⁾ Seconde Epoque.

ENCH. DES ALP. ET DES PYR. &c. 355 ce parallélisme est le plus remarquable; qu'il sub-fiste encore entre la direction des Alpes & celle des Pyrénées; diminue promptement dans les chaînes constituantes de celles-là; & qu'à me-sure que l'on s'éleve au nord, les embranchemens paroissent devenir de plus en plus divergens, les chaînes s'éloigner totalement du parallélisme, & la structure des monts éprouver des changemens qui correspondent, peut-être, à ceux qu'éprouve leur disposition.

La plupart des fleuves qui naissent dans ces chaînes, font dirigés par les intervalles qui les féparent, & que l'on doit regarder comme autant de vallées primitives, puisqu'elles sont dessinées par des rochers primitifs. C'est même le cours des eaux qui supplée souvent à ce que leur direction, oblitérée par les travaux postérieurs de la mer, par le dépérissement actuel des roches primordiales, par le comblement des profondeurs, auroit d'incertain. L'Ebre marque celle qui régne entre les Pyrénées & une chaîne qui s'y embranche dans les Afturies. Les autres fleuves de l'Espagne tracent de semblables vallées, côtoient de semblables chaînes, tombent parallélement à l'Ebre dans l'une ou l'autre mer. En France, le Gave & la Garonne, après s'être frayé, dans les Pyrénées, la route perpendiculaire à la direction de la chaîne que

fuivent les torrens, se rallentissent, subissent la loi des grandes vallées primordiales, & se courbent pour tomber dans l'océan parallélement à la chaîne. Le Pô suit, entre les Alpes & les racines de l'Appenin, le chemin que lui tracent les degrés par lesquels la premiere de ces chaînes descend dans la Méditerranée. Le Danube est dirigé de même, par les échelons de la même chaîne qui descendent vers l'Océan septentrional. Mais le Rhin & le Rhône, contenus dans la même direction, au sein des Alpes proprement dites, profitent, à l'issue de ces monts, de la cessation subite & simultanée de plusieurs chaînons qui ne sont pas immédiatement remplacés, & cédent à l'inclinaison du continent, en échappant à celle de leurs vallées; tandis que la Loire, dirigée à sa naissance par la même lacune qui dirige le Rhône vers fon embouchure, reprend dans son long cours, la direction que le Rhône a quittée. Plus au nord, la divergence des embranchemens multiplie les irrégularités, & une seule circonstance différente sussit pour changer l'aspect de la terre.

Comme chacune des chaînes particulieres qui composent la grande chaîne, a une crête qui en est la ligne la plus élevée, celle où se séparent les eaux qui descendent en sens opposé; & comme cette crête est tracée par la succession

ENCH. DES ALP. ET DES PYR. &c. 357 des sommets les plus hauts & des vallées les plus élevées; de même plusieurs de ces chaînes. considérées comme réunies, ont une crête commune, qui opére entre les eaux une séparation plus générale, & partage, par exemple, celles qui appartiennent à l'une des mers intérieures, de celles qui appartiennent à une autre mer intérieure ou à l'Océan. Cette crête est formée de la succession des sommets les plus hauts & des vallées les plus élevées de ce district, & en passant d'une chaîne à une autre, elle ne parcourt qu'une portion de chacune des crêtes particulieres. Enfin, la chaîne universelle a une crête universelle, dessinée par tout ce qu'il y a de plus haut dans les chaînes composantes, & dans les grandes vallées primitives intermédiaires. Celle-là effectue la plus générale division des eaux; elle les partage, dans toute l'étendue qu'elle parcourt, entre le nord & le midi. Cette crête, au reste, cette arrête ducontinent, n'est point unique dans le nôtre. L'existence des mers intérieures la force à se diviser en Asie. Là, sa branche supérieure partage les eaux entre l'Océan septentrional & les mers intérieures, & la branche inférieure les partage entre les mers intérieures & l'Océan méridional. Celle-ci, au reste, pourroit avoir ses racines en Afrique, & n'est point de mon A a iii

358 CHAPITRE XVI.

sujet; & je ne considérerai l'autre que dans son rapport avec les Alpes & les Pyrénées.

Celles des chaînes qui prennent le nom d'Alpes, & qui acquierent en Suisse, en Piémont & en Savoie, la hauteur qui fixe, depuis longtemps, l'attention des naturalisses, ont leur origine dans les hauteurs qui dominent le Bofphore, & se remplaçant immédiatement l'une l'autre, s'avancent sans interruption vers nous. On peut les considérer, dans leur étroit enchaînement, comme une chaîne unique; & on la voit, dès ce fameux détroit, destinée à partager les eaux entre la mer Noire & la Méditerranée. Côtoyant de très-près le golphe Adriatique, eile s'éleve sensiblement en Dalmatie, commence à se hérisser dans la Carniole, côtoie la Carinthie, & entre, par l'évêché de Brixen, en Tirol, où elle se rallie avec une chaîne descendue de l'Autriche par l'évêché de Saltzbourg & la Haute-Styrie. Sa hauteur s'en accroît, & au midi d'Inspruck, elle porte déjà des glaces éternelles. J'ignore s'il y en a dans le Brenner, où cet accroissement se rend déjà remarquable, mais le Gross-Werner, qui le suit de près, en est chargé. Ici, nous allons observer ces chaînes & leurs crêtes, avec encore plus d'attention: car nous fommes dans les Alpes, proprement dites.

ENCH. DES ALP. ET DES PYR. &c. 359

Le chaînon qui traverse le Tirol, expire aux bords de l'Inn, riviere qui naît dans les Grisons & tombe dans le Danube, c'est-à-dire, dans la mer Noire. Mais la crête se repliant au midi. passe à un chaînon plus méridional, dont les branches couvrent le pays des Grisons, & dont la crête particuliere devient la crête générale. Elle sépare ici les Grisons, de l'Evêché de Trente & de la Valteline. Ses fommets principaux font le Braulio aux fources de l'Adda, la Bernina, le Set & la Moloya, vers lesquels se trouvent les sources de l'Inn, enfin le Splugi & l'Adula, voisins des sources du Rhin. Là, ce rang expire dans un rang plus septentrional, & la chaîne reçoit l'embranchement de la crête du confinent, de cette arrête qui, depuis les bords de l'Océan septentrional, a séparé les eaux qui s'y rendent, de celles qui coulent vers les mers intérieures; qui, tantôt marquée par des bandes de rochers primitifs, tantôt par des amas secondaires qui les couvrent ou les séparent; souvent par un simple exhaussement du continent, formant, entre les fources du Volga, de l'Elbe, du Danube, & le cours du Rhin, de bisarres serpentemens, vient pour la premiere fois ennoblir la chaîne des Alpes de sa réunion, & les élever à la dignité de crête du continent.

C'est aux sources du Rhin que s'opere cette

jonction; & comme un fleuve s'accroît de toutes ses rivieres qui s'y rendent, les Alpes se rehaussent de toutes les chaînes qui s'y rassemblent. La masse des monts Adules à qui l'Adula donne son nom, & dont le Saint-Gothard fait partie, commence ce nouvel ordre de choses; & semble, en même-tems, le fermer. Comme si c'étoit pour les Alpes, au centre même de leur élévation, une trop forte tâche, que de partager ici les eaux entre l'Océan & la Méditerranée; comme si c'étoit pour notre hémisphere une trop grande élévation, que celle qui résulteroit de la coincidence de tant de chaînes confondues en une seule; la masse des Alpes se fend à la Fourque, en deux branches qui pourroient se disputer l'honneur d'être la crête de ces monts, & qui se partagent, avec harmonie, l'emploi de diviser les eaux du nord & du midi. Elles sont peu divergentes. Le Valais les sépare; & le Rhône, né dans le lieu même de leur séparation, grossi des eaux de toutes deux, & que l'on ne fauroit attribuer à l'une plutôt qu'à l'autre, parcourt leur intervalle, & ne leur échappe que par une issue dérobée. La plus septentrionale de ces deux branches verse dans le Rhin, ses nombreux torrens. On y distingue d'abord, vers les sources de l'Aar, le Grimsel dont la hauteur est sameuse, le Wet-

ENCH. DES ALP. ET DES PYR. &c. 361 terhorn encore plus élevé, le Schreckhorn qui ne connoît d'autre supérieur que le Mont-blanc; mais cette hauteur s'abaisse dans le Gemmi, encore plus dans le Gelten, & finit par expirer devant le lac de Geneve. Le second rang est au midi. Il alimente le Pô. On y voit, dès le lieu de sa séparation, des monts célebres : le Latifer, le Simplon, le Sylvio, le Neinda, fiers sommets, bientôt surpassés par le Mont-Rosa qui les suit, & qui, placé vis-à-vis le Schreckhorn dont il est le rival, ne le cede comme lui qu'au Mont-blanc. Après lui, les monts ne souffrent pas l'abaissement qui suit le Schreckhorn. Le grand Saint-Bernard & le mont Velan n'humilient un peu leurs cîmes, que parce qu'il est inutile d'être grand, si près du Mont blanc; & la chaîne se repliant vers la branche septentrionale, se termine par ce sameux dominateur des monts de l'ancien monde, qui semble se placer entre les deux branches pour les régir toutes deux, & en face duquel le Schreckhorn & le Mont-Rosa, inférieurs à lui de la même quantité, & symmétriquement disposés à la même distance, dominent l'une & l'autre, comme ses lieutenans.

S'il s'agissoit, entre les deux chaînes, de maintenir la supériorité d'élévation des bases, qui est celle dont dépend la séparation des

eaux, le rang méridional, placé au-dessous du Rhône, & qui lui livre passage, s'énorgueilliroit envain du Mont-blanc, & ne sauroit contester l'avantage au rang septentrional. Mais toutes les prétentions sont balancées dans cette division, & rien ne trouble l'harmonie avec laquelle on voit les deux chaînes concourir à l'œuvre générale. Elles sont la crête, toutes deux à la fois, s'il s'agit de la hauteur & des phénomenes qui en dépendent. A peine écartées par l'étroite vailée qui les sépare, & bientôt réunies au Mont-blanc, puisque l'issue accidentelle qu'elles fournissent au Rhône, n'est point, dans la continuité de la masse, une lacune de quelque importance, on ne fauroit exclure l'une des deux, lorsque l'on considere, dans les Alpes, leur centre d'élévation; & quant à leurs fonctions séparées, si la branche septentrionale est spécialement destinée à prolonger sur la Suisse & la France l'arrête du continent, la branche méridionale a reçu l'emploi d'y prolonger la crête de la chaîne.

Cette derniere, favorable au Rhône qui est à moitié son ouvrage, abaisse brusquement en Dauphiné tous ses chaînons, pour le laisser passer, & en releve quelques-uns dans le Vivarais, pour propager sur la France & l'Espagne l'empire des Alpes; tandis que la premiere s'ensonçant quelque tems sous des amas calcaires, leur

ENCH. DES ALP. ET DES PYR. &c. 363 transmet la tâche de partager les eaux entre l'O-. céan & la Méditerranée. Ces deux mers sont plus voifines; le continent a moins de largeur; un seul rang de monts sussit actuellement pour opérer ce partage. Le premier remplacement du cordon septentrional est le Jura, le plus long des monts calcaires connus. Celui-ci se substitue d'autres amas de même sorte, soutenus & coupés de distance en distance par des rangs de rochers primitifs, dont les matieres secondaires remplisfent les lacunes, ou comblent les intervalles, felon les loix que la disposition de ces rochers a impofées au travail des mers. La crête du continent parvenue ainsi dans le Montbelliard, entre l'Alsace & la Franche-Comté, profitant en chemin de tous les chaînons primordiaux qu'elle rencontre dans ces contrées montueuses, se replie en arriere, entre les sources de la Mozelle & de la Saone, gagne Langres, où M. de Busson l'a observée, Dijon, Autun, & continuant à descendre entre les cours à la fois paralleles & opposés de la Loire & du Rhône, va trouver dans le Forèz & le Vivarais les extensions du rang méridional qu'elle a quitté au lac de Geneve, & réunit encore une sois l'arrête du continent à la crête des Alpes.

C'étoit, comme je l'ai dit, au rang méridional, à celui du Mont-Blanc, qu'il appartenoit de prolonger le haut rang de ces monts. & de maintenir la supériorité de la roche primitive sur les accumulations postérieures. Un de ses chaînons principaux se replie en arriere; il descend vers la Méditerranée, & l'Appenin s'en empare. D'autres s'écartent en différens sens. Le rang du Mont-Cenis pénetre dans le Briançonnois & le Grésivaudan, mais il s'abaisse promptement : c'est une branche du chaînon dont je viens de tracer la route. D'autres branches se prolongent de même, & s'abaissent de même dans les districts d'Embrun & de Gap., & jusques dans le Comté Venaissin. Toutes ces branches se replient, s'écartent, expirent devant le Rhône; mais plusieurs se relevent au-delà. Leurs monts, bouleversés en Vivarais & en Auvergne, par les feux qui brûlerent autrefois dans leurs entrailles, s'étendent encore dans le Limosin, le Rouergue, le Poitou, & y remplissent, relativement au partage des eaux, des offices secondaires; tandis que l'arrête du continent, réunie, entre le Vivarais & le Velay, à d'autres chaînons qui se relevent de l'abaissement qu'ils ont subi dans le Dauphiné, passe vers les sources de la Loire, de l'Allier & du Lot, traverse le Languedoc après les Cévennes, gagne la montagne Noire, où le bassin de Saint-Ferréol fournit-au Canal des eaux qu'il partage entre les ENCH. DES ALP. ET DES PYR. &c. 365 deux mers, & tournant droit au midi, va join-dre les Pyrénées dans le Capsir, vers Puyvalador, entre le Comté de Foix & le Roussillon.

La crête des Pyrénées devient alors le lieu de séparation des eaux de l'Océan & de la Méditerranée, jusqu'en Navarre où s'embranchent les montagnes d'Aralar, qui prolongent la chaîne vers la Biscaye & le royaume des Afturies, & se substituent aux Pyrénées proprement dites, dans l'emploi de diviser les eaux. Aux sources de l'Ebre enfin, la crête du continent se courbe en arriere, & passant d'une chaîne à l'autre, descend perpendiculairement à la direction de ces chaînes, coupe, en serpentant, les deux Castilles, sépare le royaume de Murcie de l'Andalousie, arrive dans le royaume de Grenade, se replie au couchant, & serrant de près la Méditerranée, termine à Gibraltar la longue & vaste enceinte qui commence au Bosphore.

Au midi de la Méditerranée, le même spectacle se présente. Il semble voir les chaînes des Alpes & des Pyrénées, après être descendues dans son sein, se relever en Afrique, & former le mont Atlas. Celui-ci naît au détroit de Gibraltar, côtoie la Méditerranée jusque vers l'Egypte où d'autres chaînes le remplacent, reculent dans l'Abyssinie jusqu'aux sources du Nil, s'approchent de la mer Rouge, & s'arrê-

tent au détroit de Babel-Mandel. Là elles sont remplacées par de nouvelles chaînes qui côtoient le bord oriental de cette mer, se prolongent tout le long de l'Arabie, & vont en Syrie se fondre dans le Liban, en séparant la Méditerranée du golphe Persique & du cours de l'Euphrate, se replient vers l'Asie mineure, prositent des hauteurs du Taurus, & atteignent ensin le Bosphore où les Alpes leur succédent.

Il existe donc un vaste bassin qui appartient exclusivement à la Méditerranée, quoiqu'elle n'en remplisse qu'une partie, & dont l'enceinte est tracée par des monts primitifs, aux enchainemens desquels sont soumis les amas secondaires qui en remplissent les lacunes. Les Alpes & les Pyrénées concourent à l'existence de ce grand bassin; & l'on ne doit donc pas s'étonner de trouver une étroite relation entre ces monts & lui; de reconnoître que les Alpes sont si particuliérement destinées à le border & à le ceindre, que c'est toujours dans leurs branches méridionales que nous avons trouvé, avant le Tirol comme après le Valais, le plus de constance à maintenir leur hauteur; que les Pyrénées sont si fideles à la même convenance, que c'est aussi dans les chainons méridionaux que nous avons trouvé les grandes élévations; & que là même, où l'une & l'autre chaîne est la

ENCH. DES ALP. ET DES PYR. &c. 367 plus haute, elle forme immédiatement les bords de ce grand bassin. On seroit donc sondé à croire que c'est relativement au lit de cette mer, & non aux aspects solaires, que les pentes sont plus escarpées au midi; & cette conjecture prendra un nouveau degré de probabilité, quand on remarquera que cette disposition paroît moins sensible & plus troublée dans les Pyrénées, du côté desquelles le retrécissement de la mer annonce une moindre profondeur, & explique ce qu'il y a de plus doux dans les pentes qui lui font opposées; on sera même tenté de supposer, en examinant le cours des eaux de l'Afrique & de l'Afie, que le mont Atlas a ses escarpemens les plus roides au nord, & le mont Liban au couchant; mais ce qui paroîtra imprimer à ma conjecture le sceau de la vérité, c'est que les escarpemens latéraux des Alpes & des Pyrénées, ces escarpemens qu'elles s'opposent l'une à l'autre, vont actuellement rentrer dans la même disposition; car, si ce grand bassin a pu être rempli, quand le Bosphore, le détroit de Gibraltar & celui de Babel-Mandel étoient encore fermés; s'il l'a été en effet, dans les tems où M. de Busson voit les deux mers frapper à la fois les montagnes de Langres, que j'ai représentées comme une partie de l'enceinte de la Méditerranée, & en creuser

les ravins & les vallées (1); alors l'extrémité du rang des Pyrénées qui expire subitement devant la vallée d'Aran, celle qui s'escarpe en Roussillon vers la Méditerranée, celle, enfin. des Alpes, où l'on voit la chaîne descendue brusquemenr de la hauteur du Mont-blanc. éparpiller ses chaînons devant le lit du Rhône. étoient toutes trois en dedans de l'enceinte que remplissoit cette mer, & formoient trois promontoires plus ou moins saillans. A cet aspect, l'opposition disparoît; tout ce qu'il y a de commun dans tous ces escarpemens, se rassemble fous un seul-point de vue; ceux du midi, ceux du levant & du couchant, tous sont relatifs à la Méditerranée, & dirigés vers elle; & cette grande dépression de la terre, quittant le caractère d'accident, primordiale comme ces monts font primordiaux, devient incontestablement une partie du premier dessin de notre hémispère.

Mais quel est ce plan primordial qui lie les hauteurs sourcilleuses des Alpes & des Pyrénées, encore dénuées de leur revêtement secondaire, avec les prosondeurs de la Méditerranée, libres encore des débris que les sleuves y ont déposé? Quel est le travail qui donna cette

⁽¹⁾ Epoques de la Nature. Quatrieme Epoque.

ENCH. DES ALP. ET DES PYR. &c. 360 ,base aux travaux de la mer? Quel agent l'opéra? Est-ce sous les eaux d'un déluge universel; est-ce dans le feu d'un incendie général, que ces bosses & ces dépressions, ces monts & ces abymes ont été dessinés ? Tant de régularité est-elle due à des bouleversemens? tant d'irrégularités font-elles dues à des travaux constans? Est-il nécessaire de rapprocher ce travail de la naissance du monde ? Ne sauroit-on concevoir un intervalle entre l'un & l'autre? Est-il primitif, en un mot, comme il est antérieur, ce travail dont tous les résultats ne nous montrent que des composés d'autres composés, où ces substances que nous regardons comme élémentaires, faute d'en pouvoir simplifier la combinaison, sont déjà mélangées, confondues, & ne présentent que des aggrégations plus ou moins tumultueuses d'un monde dont les formes ont disparu?

Long-tems, au reste, ces rochers que nous appellons primitiss surent regardés comme tels à la rigueur, & parurent le réservoir immense de la terre unique, de la terre par excellence. Alors, on les crut le résultat du premier essort du monde naissant; on ne vit entr'eux & les rochers évidemment sormés par les eaux, qu'une énorme lacune; & l'on attribua ce travail à un agent qui cessa d'agir, après l'avoir consommé. La

liquéfaction du globe, & le boursouflement de sa surface consolidée plutôt que le centre, surent le grand événement & le grand accident auxquels on crut devoir les chaînes de monts qui sont formées de granit. On regarda leur substance comme vitrifiée, parce qu'elle étoit vitreuse & vitrescible; on les supposa confusément entassées, parce qu'on n'avoit point encore observé leur organisation; & bornant la hauteur des antiques alluvions de l'océan à celle où l'on trouve des dépouilles des animaux marins, il parut douteux que leurs cîmes eussent été couvertes de ses eaux.

Cependant, l'observation recueilloit en silence quelques faits, où le génie n'avoit trouvé que des conjectures. En même tems qu'elle démêloit, dans la structure des monts de cette espèce, les traces d'une organisation réguliere, l'analyse découvroit, dans leurs parties constituantes, la présence de ces mêmes terres que l'on avoit long - tems considérées comme secondaires. L'argile, que l'on faisoit naître des débris de la roche primitive, tourmentés par le mouvement des eaux, la terre calcaire, dont on avoit attribué la formation aux êtres vivans, se trouvoient au nombre des substances constituantes de la roche primitive elle-même. La magnésie, dont les mers sont le vaste réservoir, s'y montroit

ENCH. DES ALP. ET DES PYR. &c. 371 aussi (1). Sa masse entiere étoit composée de cristaux ou réguliers ou irréguliers, tels que l'eau seule peut les former; des couches, des lames, des prismes se montroient dans leur aggrégation... Aussi-tôt on vit l'ancien océan remplacer l'incendie de la terre, pour former ces monts qui ne sont plus primordiaux que relativement à l'époque de leur naissance, & quant aux amas dont ils forment par-tout & la base & l'appui.

Quoi, les eaux ont couvert le sommet des Alpes & des Pyrénées! D'où est venu cet effroyable déluge? où se sont retirés ces slots?... Arrêtons notre imagination prête à s'épouvanter: il s'agit de saits & de monumens; que les conféquences du témoignage n'altérent pas la soi due aux témoins. En vain nous croirions éluder la difficulté, en rabaissant à la hauteur de

⁽¹⁾ L'argile est pour un quinzieme dans le quartz, pour un septieme dans le feld-spath, pour un tiers dans le mica. La terre calcaire n'est dans le quartz que pour un centieme, mais ensin elle y est; & le schorl, que l'on retrouve de toutes parts dans les granits, en contient depuis un vinguieme jusqu'à un centieme. Quant à la magnésse, elle forme un douzieme du feld-spath, & un cinquieme du mica. Le fer se trouve aussi dans les roches primitives, quelquesois dans le quartz, ordinairement dans le mica, & toujours dans le schorl.

ces montagnes qui recélent des débris des végétaux & des animaux, celle que la mer a pu acquérir. C'en est déjà plus que nous n'en saurions expliquer par toutes les fituations possibles de nos mers actuelles; & puisque l'on ne conteste point que l'eau ait déposé toutes les matieres argilleuses & calcaires qui forment des montagnes à couches, soit qu'elles renferment ou ne renferment point des débris de végétaux & d'animaux marins, jettons un regard fur Vignemale, sur le Marboré, sur ce Mont-perdu dont les marbres dominent peut-être le granit des monts primordiaux les plus élevés de la chaîne; rappellons-nous les montagnes calcaires des Andes, où l'on trouve des coquilles à deux mille toises d'élévation absolue; concevons ces montagnes telles qu'elles furent, avant que leurs débris eussent couvert de vastes plaines, & comblé des précipices ; & reconnoissons combien peu l'on gagneroit à disputer quelques cens toises de hauteur au déluge qui les couvrit.

Mais une difficulté plus réelle se présente dans la disposition des parties dont les montagnes de granit sont composées. Rien, dans leur forme & leur situation, ne rappelle l'idée d'un dépôt de l'eau. On ne voit, dans ces montagnes, que des faisceaux de bandes verticale-

ENCH. DES ALP. ET DES PYR. &c. 373 ment situées, & successivement amincies de la base au sommet. Or, l'éau qui ne dépose qu'horisontalement, ne peut former des dépôts inclinés que sur des superficies déjà inclinées. Supposera-t-on que ces bandes surent horisontalement déposées, & que l'effort des seux souterrains les a redressées? Ce redressement suffitil pour rendre raison de leur forme, comme il rendroit raison de leur situation? Ou bien peut-on croire que des montagnes aussi bien organisées pour être debout, ont été sormées dans cette position par la cristallisation qui a fait tous les fraix de la figure & de la distribution de leurs parties intérieures?

Attendons les faits; attendons que ce favant qui le premier attira nos regards sur l'organifation des montagnes primordiales, nous ait développé le magnifique ensemble de leur enchaînement, tel qu'il le vit du haut du Montblanc, lorsqu'arrivé à son sommet, & jouissant d'un spectacle dont la seule idée transporte tout ami des montagnes, mais dont nul autre ne sut plus digne de jouir, il dominoit ensin ces cîmes majestueuses, ces redoutables aiguilles, dont les bases même avoient été pour lui d'un accès si difficile & si dangereux, lorsqu'il saississionit leurs rapports, leurs liaisons, leur structure, & qu'un seul regard levoit des doutes que

des années de travail n'avoient pu éclaireir (1).

Il fussit, au reste, que les roches primitives aient été formées par cristallisation dans le sein de la mer, pour que la théorie puisse rendre raison de la continuité de travail qu'annonce, dans les montagnes, l'étroite liaison des amas de différente espece, & l'imperceptible passage du primitif au secondaire. Une seule alluvion a pu tout faire. Il semble voir s'opérer dans la même mer toutes les féparations comme tous les mêlanges, avant la naissance des végétaux & des animaux, comme après leur création. Tout ce que nous voyons, étoit ou dissous ou suspendu dans cette mer sans bornes. La tendance à cristalliser, combinée avec la pesanteur, alloit déterminer & la forme & l'ordre des matieres déposées; & les terres, se classant au gré de l'une & de l'autre, alloient se démêler en formant successivement des amas où elles domineroient chacune à leur tour, & que fépareroient toutes les combinaisons qui pouvoient rendre le passage de l'un à l'autre insensible. A quelque cause que les eaux dussent la puissance dissolvante qu'elles avoient alors, soit qu'une chaleur excessive, soit que la présence de quel-

⁽¹⁾ Voyage de M. de Saussure au Mont-blanc. Journal de Paris, 1et septembre 1787.

ENCH. DES ALP. ET DES PYR. &c. 375 que acide, les eût surchargées des substances qu'elles devoient déposer, cette puissance diminuoit graduellement avec sa cause (1). Les matieres les moins dissolubles, les plus suspensibles, les plus simples, & dont les molécules fe recherchent avec le plus d'ardeur, formerent les premieres concrétions, & prirent la premiere place. Nous ignorons, & nous ignorerons toujours de quelle nature furent ces premiers dépôts; ils font trop profondément enfoncés sous les dépôts qui leur ont succédé. Le granit simple, celui de trois substances, où le mica seul est coloré par un peu de ser, est pour nous le plus ancien ouvrage de la mer. Il forma la croûte du globe, en affectant dans sa disposition générale, comme dans ses parties constituantes, une cristallisation plus ou moins réguliere. Alors, la terre put être dessinée; les hauteurs & les profondeurs purent être déterminées; les chaînes purent être entrelacées, prolongées, embranchées, suivant des loix où la cristallisation, favorisée ou troublée par des

⁽¹⁾ Kirwan, qui admet que le granit a été formé par cristallisation, croit que l'évaporation d'une partie des eaux dans l'atmosphere, & la retraite successive du restant, a suffi pour que les dissérentes terres, auparavant dissoutes & suspendues, sussent disposées à se siger. Voy. ses Elémens de Minéralogie, traduits par M. Gebelin, p. 382.

accidens dont nous pouvons difficilement nous former une idée, eut peut-être encore quelque part. Là, les matieres furent abondantes; ici, elles étoient plus rares. La mer, obéiffant à la force centrifuge, plus profonde de fix ou sept lieues à l'équateur qu'aux poles, y forma les plus grandes masses, & des chaînes plus étroitement embranchées. Le dissolvant & les substances dissoutes manquerent au nord; les monts furent moins hauts & moins liés entr'eux; les chaînes furent plus divergentes; & la structure intime de ces élévations put se ressentir de l'influence des causes désavorables qui présidoient à leur formation.

Après le granit, l'argile, surchargée de parties siliceus qu'elle enveloppoit & qui lui donnoient de la tendance à cristalliser, la terre calcaire, sans mêlange de dépouilles organiques, & qui tendoit peut-être aussi à prendre des formes régulieres, se déposerent tour-à-tour sur des bases de granit; & cependant des concrétions plus mélangées, des granits moins simples & plus colorés, des marbres moins purs, des schisses de diverses compositions, se formerent entre ces amas, & au-dessous. Le premier plan étoit dessiné; le granit étoit amassé en énormes pyramides formées de faisceaux de bandes verticales; les schisses primordiaux étoient appuyés

ENCH. DES ALP. ET DES PYR. &c. 377 contre ces pyramides, en feuillets contournés, roulés, tourmentés peut-être par une tendance incertaine à cristalliser, combattue par la pesanteur, la viscosité, & l'obéissance aux courans de la mer; les marbres de premiere formation étoient couchés sur les amas de l'une & l'autre espece, non sans avoir retenu quelque chose des formes que prennent, en certain cas, les matieres calcaires régulierement cristallisées; & ces dispositions, plus sensibles au centre des monts, se perdoient, en s'en éloignant, dans la forme générale des couches simplement aquiformes. Déjà même cet immense édifice avoit fouffert des altérations; des masses entieres s'étoient affaissées; des couches s'étoient enfoncées, courbées, redressées; des crevasses avoient interrompu la continuité des roches; des débris déjà dispersés, accumulés, confondus, & déjà agglutinés de nouveau, avoient formé des concrétions secondaires, des couches entieres de granit à bandes, de porphyres, de poudingues, de grès, de brêches; dont les amas avoient étendu le domaine des monts aux dépens de leur élévation; la mer ne déposoit plus, elle ne faisoit que rouler & brasser les débris de ses anciens dépôts; lorsqu'après de longues agitations vinrent des siecles de calme; lorsque des continens enfin découverts, & des mers enfin

278

peuplées, mélerent, pour la premiere fois, les dépouilles du regne végétal & du regne animal, au limon dont les couches s'étendoient au pied des accumulations antérieures; lorsque les marbres se remplirent de coquilles, les argiles de fougeres, les gypses d'ossemens; lorsque des monts entiers furent formés de ces tristes ruines des générations qui tombent les unes sur les autres, pour rendre au réservoir commun les élémens que leur organisme y puise sans cesse, & fur-tout ces terres que la vie végétale & la vie animale y trouverent distinctes, qui existoient auparavant dans la nature sous leur forme spécifique, & que l'Océan avoit, dès les premiers tems, reçues & classées dans ses profondeurs.

Trois époques principales marquent le travail continu qui nous livra la terre dans l'état où elle est : celle où le globe fut couvert d'une mer profonde & fans bornes, chargée des substances qui devoient former les enveloppes extérieures de ce globe: celle où des dépouilles organiques vinrent se mêler aux dépôts des eaux: celle enfin où le fond de mer que nous habitons fut tiré de ces gouffres. D'où vinrent ces eaux, doit-on demander? Où demeurerent ces plantes terrestres, & quand naquirent ces animaux marins? Où s'est enfui ce déluge?

ENCH. DES ALP. ET DES PYR. &c. 379

A la premiere tentative que je fais pour me figurer des événemens aussi différens de ceux qui se répetent sous nos yeux, égaré dans une immensité déserte, placé entre des monumens dont les caractères paroissent indéchifrables. environné de la nuit du chaos, je retrouve la brillante hypothese de l'incandescence de notre planete (1), non pas entourée d'un imposant appareil de démonstrations, puisque les monts primitifs n'en sont plus ni les témoins ni l'ouvrage, puisque le renslement du globe à l'équateur peut être l'effet d'une autre espece de fluidité que celle qui résulte de la susion, mais revêtue de tout l'éclat que pouvoit lui communiquer le plus beau génie qui ait été appellé à peindre la nature, mais comme une révélation indépendante des témoins, des traditions, des monumens & des preuves. L'esprit, fatigué du tourment de l'incertitude, s'en empare; vain d'embrasser d'un coup-d'œil tout ce qui existe, & de ne s'arrêter que devant le néant, de n'avoir à demander qu'un soleil & des comètes, pour lancer dans l'espace un système planétaire entier, de lier la forme actuelle du globe à sa création même, & de ne rien voir d'obscur entre deux, il s'applaudit du noble effort qui recule le mo-

⁽¹⁾ Epoques de la Nature.

ment où il demeure effrayé de l'importance des premieres données qu'il est forcé d'admettre fans les interroger, & de supposer sans les comprendre; & la possession mentale de quelques périodes antérieures à celles dont nous fommes contemporains, lui paroissant une conquête considérable faite sur l'étendue incommensurable du passé, l'amuse de l'idée d'être infiniment plus voisin de l'origine des choses, pour s'être éloigné un peu de leur état actuel. Avec cette hypothese rien ne m'étonne. Un globe embrâsé repousse de sa surface, & relegue dans son atmosphere, l'Océan réduit en vapeurs. La chaleur de ce globe diminue un peu, & l'Océan retombe, bouillant, sur sa face encore brûlante. S'il ne m'est plus permis de croire que le granit se soit formé avant cette chûte des eaux, au moins je conçois facilement dans une mer dont la température est portée à ce degré de chaleur que le poids énorme d'une atmosphere surchargée de fluides pesans concentre dans son sein, la faculté de tenir en dissolution les substances qui doivent former la croûte du globe, & dont nos montagnes ne seront que d'imperceptibles exhaussemens (1). La cristalli-

⁽¹⁾ Les plus hautes montagnes de la terre alterent si peu sa sphéricité, qu'elles ne sont relativement à elle que

ENCH. DES ALP. ET DES PYR. &c. 381 fation & la précipitation des terres est une suite nécessaire de son refroidssement; & l'enveloppe vitrissée, boursoussée, & caverneuse du globe, va me fournir une retraite aux eaux, quand il sera nécessaire qu'elles soient contenues dans le bassin que lui préparent les dépressions de la surface qu'elles couvrent. Ainsi demeure encore presqu'entiere la belle hypothèse du pere des Géologistes modernes, hypothèse qui peut se passer, sans en être essentiellement altérée, de la supposition que le granit est antérieur à la présence des eaux, & qui s'environne, dans ses désectuosités mêmes, du respect dû aux conceptions les plus sublimes.

Mais une autre hypothèse s'éleve & veut que je me désie (1). Celui qui me la propose, plus timide, a craint d'étendre au-delà de ses bornes le champ où l'observation peut s'exercer; plus sévere, il n'a rien voulu se dissimuler de la soiblesse de l'intelligence humaine, lorsqu'il s'agit de concevoir des faits d'un certain ordre; plus scrupuleux, il a écarté avec soin tous les témoins dont le témoignage lui paroissoit obscur ou ambigu. Demeurant, de propos

comme des élévations d'un huitieme de ligne, sur un globe de deux pieds de diametre.

^{. (1)} Lettres physiques & morales de M. de Luc.

délibéré, en deçà des limites que l'autre hypothèse a franchies, il n'a pas cru faire éprouver à nos connoissances un déchet sensible, en facrifiant les périodes antérieures à celle où la mer consomma ses derniers travaux. Il perd dans le passé tout ce qui flattoit notre orgueil; mais que ne gagne-t-il pas dans l'avenir? & quelle idée que celle d'un monde qui se perfectionne fans cesse, pour l'homme qui plus impatient encore des bornes qu'il trouve dans le futur que de celles qu'il rencontre dans le passé, n'est point consolé par un avenir de quatre-vingt mille ans, de l'importune idée d'un monde qui se refroidit & tend incessammenr à bannir de sa surface la nature vivante? Ce n'est point pour remplacer le système dont il attaque les principes, mais pour se délivrer de leurs conséquences, qu'il combat la suppostion de la liquéfaction du globe par le seu. En vain il voit sept ou huit cens cometes circuler autour du foleil: il ne peut croire que leur gravitation cause, dans les parties de cet astre; la moindre pression, le moindre frottement, la moindre chaleur, puisque l'effet de deux attractions opposées doit être, au contraire, d'alleger la pression des molécules qui s'y trouvent foumises. Il ne souffre pas davantage que le choc oblique d'une comete ait à tel point

ENCH. DES ALP. ET DES PYR. &c. 383 déplacé le soleil même, que les parties de sa masse projettées au dehors, aient pu décrire autour de lui des orbites aussi peu excentriques. Après avoir contesté & la liquéfaction du soleil & la maniere dont les planètes en sont nées, il examine notre globe, & ne voit rien de vitrifié dans les matieres vitrifiables qu'il présente. Sa chaleur ne lui paroît pas expliquée par le systême relatif à sa naissance; & rien dans l'état de sa surface ne prouve qu'elle ait été jamais plus grande. La mer n'a donc pas pu couvrir le globe à la maniere dont le suppose l'hypothèse du refroidissement. La présence de cette mer immense est une donnée primitive qui n'est point encore expliquée; les cavernes qui l'ont peu-à-peu absorbée, en sont une autre; & la premiere question que nous nous sommes faite, demeure sans réponse qui ne soit contestée.

Mais une époque plus voifine & plus intéressante approche. Les végétaux terrestres sont nés: car les ardoises, en se dessechant, ont conservé l'impression sidele autant qu'inessaple de plantes qui ont vécu sur la terre séche, avant d'être entraînées dans le sein de la mer, & de se méler au limon qu'elle déposoit. Il y a des animaux marins: car les ardoises ont conservé aussi le moule de quelques poissons, & des multitudes innombrables de coquillages

384 CHAPITRE XVI.

font partie de la pâte de certains rochers calcaires ou fablonneux, jusqu'à deux mille toises de hauteur au-dessus de son niveau actuel. La mer se peuploit donc, à mesure qu'elle perdoit le pouvoir de tenir les terres en suspension; & en même tems qu'elle se peuploit, il se découvroit des terres. Elle s'abaissoit donc. Nulle hypothèse ne le contredira; c'est le fait. Elle trouvoit la route de quelques cavités souterraines qui s'ouvroient sous elle. Toutes les hypothèses l'accorderont encore; car c'est une conséquence à-peu-près directe de ce fait, & il est difficile d'imaginer autrement cette retraite des eaux. Mais ce qui ne se décidera point avec autant de facilité, c'est le tems où ces eaux se retiroient, & la situation des terres qui se découvroient.

Si l'on admettoit la liquéfaction du globe, & si l'on croyoit que l'état caverneux de son enveloppe sût une conséquence de sa consolidation, tout seroit expliqué. La mer seretiroit, de toutes parts, dans les cavités dont les voûtes s'écrouloient sous son poids; les cîmes de nos monts, les grandes élévations du globe, découvertes les premieres & ramenées les premieres, par le resroidissement, à cette température que peut soussir la nature sensible, se peuplent de végétaux & d'animaux, en même

tems que la mer se remplit de poissons. Les eaux achevent de se retirer; les grands quadrupédes naissent dans le voisinage de notre pôle, où ils ont laissé leurs dépouilles, en témoignage du séjour qu'ils y ont fait avant que le refroidissement croissant de la terre les ait chassés des contrées septentrionales vers l'équateur. Il y a plus de quinze mille ans que cette émigration a commencé; & la terre, se refroidissant toujours & se dessechant sans cesse, perdra la derniere goutte des eaux qui la submergerent, avec la derniere étincelle du seu qui l'embrasa.

Il n'en est point ainsi pour celui qui a rejetté la supposition de l'incandescence du globe & de son restroidissement; qui n'a vu sur la surface de la terre que l'ouvrage des eaux; qui ne voit dans le sond de mer que nous habitons, que le témoignage de sa prompte & récente retraite; pour qui nos rivages actuels ne sont pas plus nouveaux que la cime de nos montagnes, & concourent avec les plus sieres hauteurs du globe, à rendre témoignage d'une révolution peu ancienne qui les mit en même tems à sec; qui ne trouve aucune raison de croire que depuis quatre mille ans l'océan ait ou diminué de volume ou changé de place; qui n'apperçoit dans l'allongement de certaines

côtes, que l'accumulation des dépôts des fleuves fur des bas fonds; qui reconnoît à l'état de ces dépôts les plus anciens, que la mer n'a point baissé; & qui prouve, en opposant ceux de l'occident à ceux de l'orient, qu'elle ne se transporte point d'un lieu en un autre; qui ne distingue, enfin, dans le monde entier, qu'une tendance constante à perfectionner ses formes, & à pasfer des convulsions de sa naissance à un repos durable (1). Pour lui, les travaux que les eaux devoient faire sans témoins, étoient terminés, & leur surface s'étoit abaissée au point de découvrir des continens placés au - dessus des gouffres qu'elle comble actuellement, & assez élevés pour que le sommet seul de nos montagnes formât quelques isles dans la vaste mer qui les environnoit. Des voûtes brisées, des cavités ouvertes, avoient procuré aux eaux l'écoulement d'où résultoit ce premier abaissement. Mais, de ces cavités, les plus grandes, de ces voûtes, les plus fragiles, supportoient ce continent antérieur. Là, naquirent & se propagerent les premiers êtres sensibles; là, furent répandus

⁽¹⁾ Voy. le système entier de M. de Luc dans ses lettres sur la terre & sur l'homme, & particulierement dans la seconde partie du cinquieme volume, où se trouvent les résumés & les conclusions.

ENCH. DES ALP. ET DES PYR. &c. 387 avec profusion l'organisme & la vie, tandis que les eaux devenues propres à nourrir aussi l'un & l'autre, recevoient dans leur sein les espèces qui leur appartiennent. De-là, furent entraînés par les fleuves, dans le fond de mer que nous habitons, les ossemens de l'éléphant, du rhinocéros, de l'hyppopotame; les végétaux, depuis les arbres jusqu'à la fougère; & cependant, l'homme né sur ce haut continent, vivoit sans crainte au-dessus des abîmes qui l'alloient engloutir... Déjà le trouble est dans les entrailles de la terre, des feux s'y allument par la fermentation, ses prosondes cavités mugissent, & un finistre frémissement se propage sur toute la circonférence du globe... Le tems des concrétions & des compositions est passé; celui des destructions approche; tout ce que les mers devoient assembler, déposer, associer, amasser, est assemblé, déposé, associé, amassé; les terres découvertes ont fait leur legs aux terres qui vont se découvrir ; tout est à son terme, à son comble; le moment est arrivé d'ensevelir les œuvres de la lumiere, & de manifester celles des ténebres. . . . Une commotion générale en avertit-l'abime; les terres supérieures s'ébranlent, s'écroulent, & la mer absorbée avec leurs ruines, dans des gouffres épouvantables, abandonne nos terres , maintenues au milieu de

l'horrible catastrophe qui les met au jour.

O profondeur des tems ! que les voix qui s'élevent de ton sein, sont douteuses & diver-sement entendues!... Pour quiconque n'a pas sait, entre les hypothèses, un choix éclairé par de longues études & de longues observations, que reste-t-il de consenti & d'indubitable, hors les saits principaux qui ont suggéré des questions qu'il est si difficile de résoudre; hors le long séjour de la mer qui forma la croûte du globe, & qui se retira dans ses cavités, après avoir mêlé à ses derniers travaux les premieres productions des eaux dépurées & des terres des-séchées?

Arrêtons-nous devant cette mer dont M. de Luc a si bien éclairé les derniers travaux, dont M. de Busson n'avoit pas assez étendu l'empire, à qui M. de Saussure rend ensin les monts primitifs. Depuis que le granit est son ouvrage, le monde n'a plus de témoins des faits antérieurs à son regne, qui ne soient ensevelis sous ses premiers dépôts. Un absme sans fond, l'absme du passé a pour jamais englouti & les périodes que la nature a sermées en ouvrant celle dont nous sommes contemporains, & l'influence que ces périodes eurent sur celle-ci, & les structures auxquelles appartenoient les matieres qu'elle déposa sur le noyau de la terre

Ainfi, cherchant en vain à fortir du cercle des connoissances qui nous étoient livrées, nous sommes laborieusement revenus à ce point audelà duquel l'antiquité ne voyoit rien, à ce vieux Océan que les premiers philosophes regardoient comme l'origine des choses & le pere de la nature.

Contentons-nous de ce qui les satisfit. Il se pourroit que ce qu'il y eut avant cette période & ce qu'il y aura après, n'appartînt ni aux sens ni à l'esprit de l'homme qui ne reçut d'intelligence & de sensibilité que pour les choses qui coexistent avec lui. Il suffit que les faits soient d'un autre ordre que ceux qui se répetent sous nos yeux, pour être à jamais hors de la portée de notre entendement. Condamnés à ne connoître l'univers que dans son rapport avec nos organes, rien n'existe pour nous que ce dont nous avons vu des exemples; & nos conjectures, tournant sans cesse dans le cercle étreit de l'analogie, s'arrêtent devant des faits inobservés & inouis, comme devant le néant. Et quelle chose a jamais commencé ou fini devant nous? Réduits à la connoissance des formes & des changemens de formes, nous n'avons jamais vu & conçu que des combinaisons & des dispersions, c'est-à-dire, des apparitions & des disparitions. Notre être même ne nous est sen-

390 CHAPITRE XVI.

fible & connu que par ses apparences; & nous ne savons rien de nous, que ce que nous voyons ou fentons en nous ou dans les autres; de sorte que, faute d'organes intermédiaires notre intérieur est inconnu à nos sens, & qu'ilne sauroit trouver le chemin de notre pensée; que nous sommes si étrangers à tout ce qui, en nous-mêmes, n'est pas forme & apparence visible & palpable à nos sens, que nous sommes réduits à devoir aux impressions qui nous sont faites par les objets extérieurs, le sentiment de notre propre existence; & que nul de nous ne sauroit jamais qu'il est né & qu'il mourra, s'il ne voyoit naître & mourir ses pareils. Un petit nombre de rapports de la coexistence, est donc tout ce qui peut être à notre portée. Des abîmes que nous ne fonderons jamais, font autour de nous & en nous. De là sortent, & là retombent des apparences fugitives où nous cherchons en vain des causes & des effets, puisque nous ne saurions les poursuivre au-delà d'un changement de formes; là, se montre dans une ténébreuse profondeur, le champ immense que peupleroit de conjectures, s'il étoit livré à lui-même, l'esprit qui s'occupe des modes d'existence qui ne tombent pas sous nos sens; & l'univers où nous sommes, réduit, dans son étendue, à celle qu'embrassent nos organes, dans sa subRance, à un groupe d'apparitions, dans sa durée, à celle de leurs formes, sut, pour d'anciens philosophes, un problème si difficile à résoudre, une circonstance de l'être si incompréhensible, qu'ils ne purent s'en former l'idée qu'en imaginant le transport des choses réelles & infinies, de l'éternité dans le tems, & de l'immensité dans le lieu, en sorte que le visible ne leur parut plus que vision, & qu'ils ne trouverent dans le monde sensible qu'une grande allégorie de celui qui ne l'est pas (1).

⁽t) Salluste le philosophe fut nettement de cette opinion, mais elle ne lui étoit point personnelle, & avoit ses racines dans la plus prosonde antiquité, où elle joua des rôles bien dissérens & quelquesois bien bizarres. Platon qui se moque des Orphiques, n'en étoit, au fond, guère moins atteint qu'eux. Pythagore étoit certainement au nombre de ses sectateurs. Les Pyrrhoniens, bien entendu, n'enseignoient pas autre chose; les Gnossiques n'ont vu que cela dans la dostrine des anciens sages; les Esséniens & les Allégoristes, l'ont entée sur le Judaisme & le Christianisme; les Thalmudisses avoient beau ne pas s'entendre, ils étoient dépositaires de la même tradition, revêtue de toutes les allégories qu'elle-même avoit enfantées; & elle sut le sondement de toute espece de cabale.



CHAPITRE XVII.

Les Pyrénées considérées relativement aux Alpes, dans la différence que leurs Mines & leur situation géographique ont apportée dans la condition de leurs habitans.

Les montagnes, dans un tems probablement voisin de leur naissance, éprouverent des secousses dont l'effet su universel, & dont nulle chaîne ne sut exempte. Ces secousses paroissent avoir eu lieu sous les eaux. Des seux accompagnés d'explosions en ont sans doute été la cause, & les déchiremens qui se sirent en cette occasion, se remplirent presque aussi-tôt des métaux que nous allons chercher dans leurs entrailles.

Cette opinion est la plus vraisemblable. Il seroit difficile, en esset, de ne pas considérer les silons comme autant de crévasses, comblées de matieres, les unes totalement étrangeres à la substance de la montagne, & qui sont les métaux ou du moins la partie métallisante; les autres, composées de cette substance même, siltrée & déposée par les eaux, & qui forment la Gangue, Ainsi, l'on ne sauroit douter que

MINES ET PEUPLES DES PYR. &c. 393 l'infiltration des eaux ambiantes, ses dépôts, les cristallisations qu'elle favorise, n'aient concouru avec des susions & des sublimations causées par un seu souterrain, pour sormer le minerai de ces cavités tortueuses qui suivent dans leurs directions, leurs embranchemens, leurs subdivisions, toutes les sormes & les caprices du déchirement.

Quelqu'éloignés même que soient de nous ces grands événemens, les deux causes qui se réunissent pour sormer des mines, n'ont pas encore tellement cessé d'agir, que des circonstances favorables ne présentent encore des occasions de les prendre sur le fait. On a remarqué qu'il se forme du fer & du cuivre dans des mines que l'on avoit épuisées de ces métaux. On trouve au fond de ces cavités abandonnées, d'anciens outils incrustés du minéral qui les avoit remplies. Des vapeurs minéralisantes & chaudes opérent, au rapport de M. Eller, ces incrustations; & M. de Buffon les a supposées d'après ce savant. Les Pyrénées ont offert plusieurs sois le même phénomène; il s'est reproduit dans le Harz; & les mines de plomb exploitées en Angleterre, par les Romains, ont fourni de pareils monumens de la continuité d'action de ces exhalaisons métalliques qui paroissent avoir confié, dès l'origine, aux cavités de nos montagnes, une portion des trésors que recélent les entrailles de la terre.

On distingue de ces mines à filons, que l'on peut regarder comme primitives, les mines à couches, qui sont évidemment disposées ainsi par les eaux qui ont charié des parties métalliques enlevées aux mines primitives. L'existence de ces mines concourt avec l'état de la gangue des principales mines à filons, avec les brêches métalliques & les dépôts de tout genre dont on trouve ces cavités remplies, à donner un haut degré de vraisemblance à l'opinion que les montagnes étoient sous l'eau, quand les crevasses se firent, & quand les vapeurs métalliques se fixerent dans les matieres adventives, dont l'eau, tantôt librement introduite, tantôt lentement infiltrée, les avoit comblées.

Il faut, au reste, que les mines soient encore long-tems observées; il faut que l'étude des roches y accompagne long-tems celle des métaux, avant que nos opinions puissent être sondées sur une base bien solide. Jusqu'à ces derniers tems, ce n'est point dans ses rapports avec la Cosmologie, que l'on a observé ce phénomène; & considérée même d'une maniere isolée, la science des mineurs touche à peine au moment d'être une bonne doctrine. Depuis ces âges anciens dont nous savons peu de

MINES ET PEUPLES DES PYR. &c. 395 chose, sinon que les mines étoient exploitées avec intelligence, & les métaux travaillés avec adresse, nous ne voyons point faire à la science des progrès perceptibles. Ce fut le bésoin, guidé par je ne sais quel instinct, secondé par je ne sais quels hasards, qui ouvrit les premieres mines. La cupidité s'en empara bien vîte, &, presque aussitôt, ce qu'il y a d'irrégulier, de bizarre, d'éventuel, dans la direction des filons, a donné à l'étude de cet accident la tournure superstitieuse qui caractérise toujours les idées de l'homme, lorsqu'elles portent sur des objets où l'enchaînement des causes & des effets, prend la forme du hasard. Dans le moyen âge, où les superstitions de l'Orient s'étoient entées sur les superstitions de l'Occident, on chercha les mines comme la cabale cherche des trésors; & tandis que l'art de tourner les métaux à notre usage, faisoit les progrès les plus rapides, on ne rassembloit, sous le nom de science des mines, que des observations puériles, des indices imaginaires, & des pratiques mystérieuses.

Nous atteignons donc à peine le bel âge de cette science, qui a si vîte mis l'homme en possession des métaux, que dans l'obscurité des tems les plus reculés, nous les voyons traités presque tous aussi bien que nous le pouvons

396 CHAPLER XVII.

faire, & qui a marché si lentement à la perfection, que nonobstant trente siecles de tradition non interrompue, il y a peu d'années que nous n'en savions guère plus que les Tyriens n'en avoient appris aux habitans de l'Espagne.

Toutes les sciences, tous les arts présentent le même spectacle. Leurs élémens ne sont, pour l'espece humaine, qu'un jeu de son enfance; mais un degré de perfection réelle à leur ajouter, est un effort pour sa maturité. Il semble voir une main divine doter l'homme en le créant: lui tendre le premier arc; lui tresser le premier filet, lui creuser le premier canot, lui délier la langue & lui faire bégayer les premiers mots, lui montrer le feu dans le caillou, le fer dans sa mine : données primitives d'une nature si compliquée, d'un effet si inattendu, que les hommes pourroient succéder aux hommes jusqu'à la fin des siecles, avant d'en avoir inventé ou deviné la moindre chose; &, enfuite, cette main se retirer, & l'homme, pourvu de tout ce qui lui est nécessaire, en conserver la possession par tradition, l'usage par imitation, épuiser des siecles à connoître mieux, ce que dans un instant il a connu suffisamment, & des générations nombreuses se consumer devant les circonstances de la science dont l'ensemble fut la conquête d'une seule,

MINES ET PEUPLES DES PYR. &c. 397

Si nous en jugeons d'après le passé, nous devons croire que nous ajouterons peu de chose aux connoissances primitives que l'antiquité nous a transmises sur les métaux. Quelques découvertes que nous fassions, il est douteux que ce que nous transmettrons à notre postérité, puisse entrer en comparaison avec ce que nos peres nous ont transmis. Cela se bornera peut-être à un métal, à un demi-métal nouveau, qui pourra bien rentrer ensuite dans les variétés ou les mêlanges des métaux anciens. Le nécessaire est entre nos mains; mais c'est dans ces accessoires qui sont le luxe des connoissances humaines, dans les conjectures sur les causes occasionnelles & fur les causes finales, que nous avons de grands progrès à faire. Observer les mines dans leur rapport avec les montagnes & avec la terre; fixer l'époque de leur naissance; en déterminer les circonstances générales & particulieres; apprécier les agens; distinguer, dans la formation des métaux & dans leurs diversités, ce qui appartient à l'action différemment modifiée de ces agens, & ce qui appartient aux différences spécifiques ou aux doses des élémens mis en œuvre: voilà des objets sans nombre qui peuvent nous occuper. Chaque succès sera une portion du superflu que l'humanité ajoute sans cesse au nécessaire; c'est dans ce sens que la science va

398 CHAPITRE XVII.

s'étendre, & s'atténuer en s'étendant. Ce font des feuilles que nous allons ajouter aux branches de ce grand arbre, des fibres que nous allons ajouter à ses racines, jusqu'à ce que (si toutesois le futur doit ressembler au passé, si la terre & l'homme, plus voisins du repos, ont néanmoins de grandes secousses à ressentir encore), jusqu'à ce qu'une commotion physique ou morale, un déluge, l'affaissement de quelque portion de la croute du globe, bien moins peut-être, la frénésie d'un conquérant, & l'extravagance d'un peuple qui obéit à son délire, ramenent ces âges de calamités où l'homme perd tout ce qu'il devoit à sa civilisation, & le réduisent encore une fois à sa légitime, à ces simples notions qui sont l'instinct de son espece, & sur lesquelles, dans les périodes de calme & de bonheur, il bâtit le fragile édifice de ses connoissances secondaires. Ainsi vient l'hiver, qui dépouille le regne végétal de sa parure annuelle; mais il reste des tiges & des semences fur lesquelles l'hiver ne peut rien, & qui reproduisent tout ce qui a disparu.

Depuis que l'on commence à observer les mines dans leur rapport avec la terre, on a cru reconnoître que certains métaux affectoient certaines roches, certaines latitudes, certaines hauteurs, on a observé que les uns étoient

MINES ET PEUPLES DES PYR. &c. 399 plus souvent en groupe, d'autres plus ordinairement en veines, quelques-uns plus communément en couches; que plusieurs se trouvoient toujours ensemble; que d'autres se suyoient constamment; que le fer seul, le plus utile & le plus commun de tous, ne connoissoit ni lieux ni situations, & que, le premier dont l'homme ait eu besoin, il est presque par-tout à sa portée (1). Admirable dans ses rapports apparens

⁽¹⁾ Il y a quelques lieux où le cuivre a été connu avant le fer. Ceci a eu lieu dans l'Amérique méridionale, soit que le fer y manque, soit qu'il n'ait pas été immédiatement à la portée des habitans du pays, ou que l'apparence de ses mines ne soit pas celle qui éveille l'instinct de l'homme. De même en Angleterre, les naturels du pays connoissoient l'étain & le plomb avant le fer. Du tems de César, le fer y étoit si rare que l'on en faisoit des pieces de monnoie. Les Romains ont instruit les Bretons; & du tems de Strabon, les mines de ce métal y étoient en grand produit. J'ai tant de peine à imaginer comment l'homme peut avoir deviné les métaux, que pour reculer, au moins, la difficulté, je serois presque tenté d'apporter ces deux exemples en preuve, que les Américains & les Bretons ne connoissoient, les uns le cuivre, les autres le plomb & l'étain, que par une tradition dont l'origine étoit dans des peuples marchands de l'antiquité, qui alloient chercher ces métaux chez eux, & n'y cherchoient pas le fer. Cette conjecture me paroît un fait, en ce qui concerne les Bretons, ainsi qu'on le verra tout à l'heure.

400 CHAPITRE XVII.

avec la terre, une de ses mines en affecte les pôles, & en imite l'attraction. Contemporain de toutes ses époques, & associé à toutes les révolutions de sa surface, il se trouve dans les roches les plus anciennes du globe, comme dans les plus modernes. Il se dépose peut-être le premier dans les eaux du vieux Océan, & quelques - unes de ses particules y demeurent plus long-temps suspendues, pour teindre le mica & le schorl des premiers granits; il fer: mente fous ces vastes rochers, nourrit les tempêtes qui grondent dans les entrailles de la terre, leur échappe, liquéfié, & se fige dans les basaltes de ses premiers volcans. Il se retrouve encore dans les seconds travaux de la mer, se dépose en couches, en groupes, en masses, avec les argiles & les terres calcaires. Il est par-tout; les gemmes l'ont associé à leur transparence, & lui doivent leurs couleurs : le verd de l'éméraude, le feu du rubis, l'azur du saphir, l'or de la topase, le pourpre de l'améthyste, l'iris de l'opale, sont les brillans caprices de ce caméléon des métaux. La nature vivante feroit jalouse, mais elle s'en empare, & l'éclat des minéraux est effacé. C'est lui qui teint la riante verdure où se repose l'œil ébloui de l'étincelante lumiere des cieux; c'est encore lui qui l'émaille de toutes les nuances des fleurs; c'est

MINES ET PEUPLES DES PYR. 401 à lui que le paon doit la splendeur de son plumage; le papillon, la bigarrure de ses aîles; la rose, son incarnat; un teint virginal, ses roses. Toujours prêt à prendre la forme & la couleur de tous les métaux, à peine y a-t-il une apparence sous laquelle on ne puisse le supposer caché. La Platine n'est pas encore, à cet égard, purgée de tout soupçon; la plombagine & la sydérite se sont rangées dans le nombre de ses déguisemens.... Que dis-je? On le croiroit le métal unique, à force de le voir le métal universel. Entre les mains de l'homme, il est encore une fois ce qu'il fut dans celles de la nature : un puissant instrument de son économie & de ses désordres. Il trace les sillons, & les baigne de sang; il défend la maison du citoyen, il en viole l'asyle; il sert Brutus, & l'assassin d'Henri quatre.... Mais ne l'accusons pas, quand il se prête aux excès de la malheureuse humanité: l'airain & le bronze ne sont-ils pas venus prendre au milieu de nos légions, la place qu'ils occupoient dans les foyers de nos peres? Qu'est-ce que l'homme n'a point associé, quand il lui a plu, à sa folie comme à sa sagesse? L'eau, le feu, tout ce qu'il y a de plus salutaire & de plus terrible, n'est-il pas devenu complice de ses crimes, lorsqu'il a voulu faire, des dons de la nature, la source de ses miseres?.... Car

402 CHAPITRE XVII.

l'homme est, dans le monde, une seconde nature, & chaque chose dut avoir pour lui comme pour elle une double fin, en sorte qu'ils puissent l'un & l'autre varier & les plans & les usages : la nature sans choissir; l'homme, en choisssant.

Quelque universelle que soit la présence du fer, on sent qu'il n'est pas répandu par-tout en masses également considérables; & l'on a cru reconnoître que c'étoit dans les régions septentrionales qu'il abondoit particulierement. Il paroît, au reste, que l'on s'est trop pressé de généraliser les observations de ce genre, & que les Pyrénées n'ont pas plus été consultées à son égard, qu'à l'égard des autres métaux, lorfqu'en les classant relativement aux climats & aux élévations, on a attribué l'or & l'argent aux contrées les plus chaudes & aux montagnes les plus hautes, le fer & le cuivre aux pays les plus froids & aux montagnes médiocres, le plomb & l'étain aux pays tempérés & aux montagnes les plus basses. Dans les Pyrénées, en effet, on ne connoît d'or que celui que l'on recueille en paillettes dans l'Arriege & quelques autres ruisseaux aurifères qui, tous, descendent des monts dont l'élévation est la plus modérée. L'argent affectionne bien les plus hauts monts de la chaîne, mais ce n'est que lorsqu'il est uni au plomb, que j'ai toujours vu occuper

MINES ET PEUPLES DES PYR. 403 ici les hauteurs les plus confidérables; & lorsqu'il est mélé au cuivre, il ne craint point de descendre dans les monts d'élévation moyenne. Le cuivre abonde dans les Pyrénées, en dépit de la loi qui le relegue vers le pôle. Dès le tems de César, les mines de ce métal qui se trouvent dans le voisinage de l'Océan étoient fameuses, & quant au fer, il s'y trouve en si grande quantité, que ces montagnes de fer que l'on croyoit un phénomene particulier aux régions les plus septentrionales du monde, se retrouvent dans plusieurs parties de la chaîne. Dès le tems de Pline, ce dernier fait étoit connu. Ce pere des Naturalistes admire une montagne pareille qui existoit chez les Cantabres, à peu de distance de la mer, c'est à dire, dans le prolongement des Pyrénées vers la Galice, ce que je rapporte aux environs des fources de l'Ebre, & à ces monts, appellés Montes de Europa, dont le principal chaînon fépare la Biscaye des Asturies de Santillane (1). Mais ce qui vaut mieux actuellement que l'autorité de Pline, c'est la belle observation

⁽¹⁾ Metallorum omnium, vena ferri largissima est. Cantabriæ maritimæ parte, quam Oceanus alluit, mons prærupte altus, incredibile dictu, totus ex ed materia est. Lib. 34, cap. 15.

404 CHAPITRE XVII.

faite récemment par M. le Baron de Dietrich, qui compte plus de vingt monts ou masses de ce genre, dans les Pyrénées proprement dites (1).

La vue générale que j'ai prise des Pyrénées me persuade que c'est aux deux extrémités de la chaîne que le fer est répandu avec le plus de profusion; que c'est au centre & dans les montagnes les plus élevées, que le plomb domine en quantité les autres métaux; & que le cuivre occupe les espaces intermédiaires. Quant à l'argent, toujours mélé avec le plomb ou avec le cuivre, il paroît affectionner davantage le premier, & en suivre plus volontiers le sort. Les découvertes faites jusqu'à présent dans les Pyrénées confirment cet apperçu; & comme aucune vue générale ne vaut une bonne fuite d'observations de détail, je ne saurois lui donner plus de poids qu'en l'appuyant du relevé que j'ai fait du nombre des mines de chaque espece, dont la nature & la situation ont été déterminées par le savant que je viens de citer (2). Quant à l'or, il ne se trouve que dans

⁽¹⁾ Description des gîtes de Minerai des Pyrénées, pag. 202.

⁽²⁾ En rapprochant les résultats des tableaux que M. le Baron de Dietrich a joints à sa description des gîtes de

MINES ET PEUPLES DES PYR. 405 le Comté de Foix, où M. de Dietrich compte douze ruisseaux aurisères, & dans le Conserans où il en trouve deux; le cobalt, dont il indique deux mines dans le Comté de Comminges, & une dans la Bigorre, & qui abonde en Aragon, dans la vallée de Gistain, semble préférer la partie centrale des monts; & le zinc qui suit à-peu-près le plomb, se montre dans des situations pareilles. On ne peut rien dire encore de l'étain. A peine quelques apparences légeres sont espérer que l'on en pourra trouver. Cependant, je suis persuadé que les Romains en tiroient des monts que je considere comme le prolongement des Pyrénées vers la Galice &

Minerai des Pyrénées, je trouve que les mines sont distribuées comme il suit, quant au nombre, aux especes & aux situations:

	Argent contenu dans d'autres mines.	Mines de cuivre.	Mines de fer & pyrites martiales.	Mines de plomb.
Comté de Foi	x 3 mines	. 4mines.	27 + 5 = 3	2 2
Conserans	4	. 18	9+4=1	316
Comminges		.16	$9+7=1$	618
Bigorre	13.,	. 9	$5 + 8 = 1$	3 45
Béarn	7	.25	10 + 3 = 1	316
Navarre, Lal	oourd,			
Soule, Lar	ndes 6	26	19+2=	2I 2

M. le Baron de Dietrich m'a dit, en outre, avoir remarqué dans le Roussillon, une grande abondance de fer.

le Cap Finisterre. Le Plumbum Album de Pline est certainement de l'étain, & on le trouvoit en Galice & en Lusitanie, comme en Angleterre; pendant quelque tems même cela induisit les Romains en erreur, car, avant que le préteur Publius Crassus eut éventé la route que tenoient les Phéniciens pour se rendre aux îles Cassitérides, ces îles passerent presque pour sabuleuses, & l'étain que cette nation mettoit dans le commerce, fut réputé provenir uniquement de la Lusitanie & de la Galice. Quant au Stannum de Pline, qui se trouvoit par-tout, il y a grande apparence que c'est le zinc, & j'ai d'autant plus de raison de le croire, que je vois une continuité de tradition dans les écrits des anciens Minéralogistes, qui indiquent de l'étain dans tous les lieux où M. le Baron de Dietrich a trouvé de la Blende.

Il feroit intéressant de connoître si les Alpes présentent la même distribution de métaux; mais ne hâtons pas le moment où l'on pourra étudier ces monts sous cet aspect. Quelles que soient les lumieres dont notre siecle se vante, il n'est pas encore assez sûr que les mines n'y feroient ni oppresseurs ni esclaves.

Heureuses les Alpes, de n'avoir pas été sur le chemin d'une nation civilisée & commerçante, quand les sciences, le luxe & la dépra-

MINES ET PEUPLES DES PYR. 407 vation régnoient exclusivement en Asie; quand Tyr & Sydon envoyoient leurs navigateurs subjuguer, dépouiller & corrompre les sauvages de l'Hespérie, comme, vingt-cinq siecles après, les peuples policés de l'Hespérie ont envoyé, dans la même direction, égorger, voler & dépraver les sauvages de l'Amérique! Etrange & inexplicable analogie! c'est de l'orient à l'occident qu'ont toujours marché, comme les jours & les nuits, les peuples civilisés & les peuples barbares, les sciences & l'ignorance, les lumieres & les ténebres, & les fléaux qui accompagnent les unes & les autres. Que l'humanité est bornée dans ses déterminations! Quiconque planeroit au-dessus d'elle, la verroit tourner sans cesse dans le même cercle; & les imperceptibles variétés, dont la physionomie des peuples & des siecles se compose, disparoîtroient dans l'uniformité générale des résultats.

Il paroît que les Phéniciens côtoyerent l'Espagne, quelque tems avant d'y pénétrer. Leurs premiers établissemens, faits aux environs du détroit de Gibraltar, annoncent ou l'habitude ou le projet de le passer. De ces établissemens, Cadix est probablement le plus ancien. De là, ils faisoient ces voyages lointains, dont ils déroboient si soigneusement la connoissance au reste du monde civilisé, pourvus, sans doute,

de la boussole, de l'usage de laquelle ils ont dû faire mystere, & que nous ne pourrions fouppçonner qu'ils aient possédé, si, d'une part, la grandeur de leurs entreprises n'en supposoit pas le secours, & si, de l'autre, l'Os d'Orus, dont le nom défignoit, chez les Egyptiens, l'aiman dans son rapport avec le pôle dont Orus étoit l'emblême, ne paroissoit pas être cette même boussole que les Egyptiens avoient reçue sous le sceau du secret, & peutêtre avec les formes de l'initiation, lorsque huit fiecles avant notre ère, sous le regne de Nechao fils de Psammétique, ils sortirent pour la premiere fois de leurs frontieres, monterent pour la premiere fois un vaisseau, & se soumettant à l'éducation maritime des Phéniciens, firent avec eux un voyage dont la durée fut de trois ans. Il faudroit connoître mieux les objets de commerce exclusif que les Phéniciens rapportoient en Asie, pour retrouver la trace des importantes expéditions qu'ils faisoient de Cadix. C'est une tentative heureuse des Romains qui a constaté que l'étain dont Cadix étoit l'entrepôt, venoit de la Bretagne, & qui nous apprend que les fameuses îles Cassitérides sont celles de Silley (1). Mais les Romains n'ont pas toujours eu les

⁽¹⁾ Pennant's Tour in Wales, p. 60. Strabon, lib. 3!

MINES ET PEUPLES DES PYR. 409 mêmes indices & les mêmes succès, & l'on ignorera peut-être toujours ce que faisoient les Phéniciens dans l'Amérique, où il est probable qu'ils ont pénétré. Ces forts antiques que Carver a retrouvés sous l'herbe, dans le continent de l'Amérique septentrionale (1), & dont l'existence a été nouvellement constatée, attestent le séjour d'un peuple policé. Des ouvrages d'or, des caractères, des hyérogliphes, le monument trouvé en 1768 sur un rocher de Dighton, à quarante ou cinquante mille au-dessus de Boston, & rapporté par M. de Gebelin, doivent faire présumer que ce peuple sut celui de Tyr (2). On le retrouve, d'ailleurs, à chaque pas, sur les côtes d'Afrique & d'Asie; & ici son séjour a été sans doute de bien plus longue durée. Les ruines trouvées de nos jours sur les îles Comore, dans le canal de Mozambique; la langue des Malais qui estatout Phénicien; ces instrumens que Gama trouve plus parfaits que les siens, chez des habitans de l'Afrique orientale qui voyoient les Européens pour la premiere fois; la boussole,

⁽¹⁾ Travels through the interior parts of north America, in the years 1766, 1767, and 1768.

⁽²⁾ J'ai vu le dessin original de ce monument, tracé par un Huron un peu instruit, mais bien éloigné du degré d'instruction qui auroit pu rendre son dessin suspect.

410 CHAPITRE XVII.

également plus parfaite, employée alors sur la mer Rouge & dans celle des Indes, retrouvée encore chez les Chinois qui l'avoient reçue & non pas inventée, puisqu'ils en ignoroient l'usage; l'état civil & la langue de l'île de Mélinde & d'une île voisine de Mombaze, sur la côte de Zanguebar, quand les Portugais y aborderent pour la premiere fois; tout rappelle à ces fameux navigateurs; & à peine peut-on réfister à l'opinion de M. de Gebelin, lorsqu'il établit que les Erembes d'Homère sont les Espagnols, & lorsqu'il nous montre, en conséquence, Ménélas voyageant autour de l'Afrique. au lieu de se perdre ridiculement, pendant dix ans, dans le bassin de la Méditerranée qu'il devoit connoître en grande partie, & sur les côtes de laquelle les scholiastes des siecles intermédiaires l'ont impitoyablement égaré, à force d'interprétations, parce qu'ils ne pouvoient soupçonner dans les anciens, des connoissances dont ils avoient perdu la tradition (1).

Quoi qu'il en soit, les Phéniciens ne négligerent pas l'Espagne. Ses mines les attirerent peu-à-peu dans ses terres. Les Sidoniens bâtirent Sidonie, aujourd'hui Medina Sidonia; & les montagnes de l'intérieur furent souillées

⁽¹⁾ Monde primitif, tom. VIII, &c.

MINES ET PEUPLES DES PYR. 411 dans tous les sens. On fait combien ces navigateurs en rapporterent de richesses. Les historiens nous parlent de monceaux d'or & d'argent; mais les Pyrénées n'y avoient rien fourni & ces monts étoient encore tranquilles.

C'étoit alors, au reste, que l'orient faisoit un grand pas vers l'occident. L'espèce humaine avoit reçu, par quelque cause qui se perd dans la nuit des tems fabuleux, un choc qui la mettoit dans une agitation violente, & l'Asie en feu alloit voir fes vieux empires s'écrouler les uns sur les autres. Les Gaulois se répandoient au midi, par une suite, peut-être, de l'ébranlement que causoient, dans l'occident, les orientaux qui s'y portoient en foule. Tout se déplaçoit, tout se méloit depuis plusieurs siecles; des colonies s'établissoient par-tout; Rome venoit de naître; la Grece comptoit ses premieres olympiades; Carthage étoit fondée : la Méditerranée étoit fillonnée de vaisseaux errans ou fugitifs; ses côtes étoient infestées d'aventuriers; quand, de proche en proche, les Asiatiques & les Grecs trouverent le chemin des Gaules & de l'Espagne, quand les Rhodiens s'établirent au pied même des Pyrénées, quand les Phocéens remonterent l'Ebre, & pénétrerent dans l'intérieur des terres qu'il arrose, quand, enfin, les Phéniciens de Cadix

allarmés, appellerent au secours de la puissance désaillante de la mere patrie, les Carthaginois qui peu-à-peu s'emparerent d'un pays que les peuples marchands commençoient à se disputer.

Quiconque a lu l'histoire de l'Amérique & de l'Inde, peut se former une juste idée de ces Asiatiques & de ces Africains, jaloux les uns des autres, & mélant les naturels du pays dans leurs sanglantes querelles; mais bientôt elles eurent un terme. Le regne de l'orient étoit passé; le royaume de Tyr expiroit; Ninive n'étoit plus; la fameuse Babylone venoit de disparoître; l'Egypte qui, en ouvrant sa mystérieuse enceinte, & livrant ses habitans à la communication des étrangers, avoit perdu ses avantages, au lieu de partager ceux du reste des nations, l'Egypte cessoit d'être vénérée sans commencer à être redoutable. Il n'y avoit plus que Carthage & Rome qui pussent se disputer le monde; & pendant deux siecles, l'Espagne ne, connut plus de maîtres que les Africains.

C'est alors que naquirent Carthagène & Barcelone, & que le mouvement général s'approcha des Pyrénées. Jusque-là il paroît certain qu'elles n'avoient point ressenti directement la commotion qui ébranloit tout l'univers connu. Ce n'étoit que par des suites sort éloignées de l'agitation des peuples, que des bandes de Celtes avoient

MINES ET PEUPLES DES PYR. 413 passé ces monts, & s'étoient établies sur les bords de l'Ebre. Cette émigration, qui s'étoit faite par l'extrémité orientale des Pyrénées, avoit peu intéressé le centre; & ce n'étoit, d'ailleurs, qu'un transport d'hommes de la même race que leurs habitans, & qui parloient le même langage. Depuis la fondation de Barcelone même, il est douteux que les Carthaginois aient eu des établissemens bien voisins des Pyrénées. On voit Annibal commencer sa mémorable expédition par vaincre la résistance des peuples qui se trouvoient entre Carthagène & ces monts. Tel est, au moins, le récit de Polybe & l'opinion de Rollin (1). L'Espagne méridionale avoit seule subi le joug; on ne parloit Phénicien que chez les Bastules; & si les Carthaginois, qui avoient, comme les Tyriens, les sources de leurs richesses dans les montagnes de l'intérieur & du midi, tiroient aussi des métaux des Pyrénées, ce n'étoit encore que par la traite & par échange, comme nous nous procurons les pelleteries du Canada. Ce sentiment est appuyé de celui de Diodore de Sicile. On ne sauroit disconvenir, au reste, que si cette traite a eu lieu, la tranquillité de l'intérieur des Pyrénées n'ait pu être, au moins indirectement, altérée.

⁽¹⁾ Polyb. lib. 1 & lib. 3. Rollin, tom, premier, p. 246.

Elle l'a même été plus qu'on ne pense, si leurs habitans ne connoissoient point, avant l'arrivée des étrangers, l'usage & la valeur des métaux; car non-seulement les Romains les trouverent plus habiles que ne devoient être des bergers, à recueillir les paillettes d'or de leurs torrens, & à exploiter leurs mines de cuivre; mais dès les tems les plus reculés, leurs armes étoient de fer, & leurs ornemens d'or; & si la traite qu'ils faisoient avec les Carthaginois, put leur enseigner à chercher les métaux, il fallut une communication plus intime avec un peuple civilisé pour leur en apprendre l'emploi. Les Asiatiques - Grecs établis entre l'Ebre & les Pyrénées, en furent assez voisins pour leur rendre de bonne heure ce funeste service; & je ne sais, mais dès le tems d'Annibal, je vois dans la posture des peuples qu'il domptoit, quelque chose qui trahit l'influence de l'Asie; & je crains que la paix de leurs hautes vallées n'ait été troublée long-tems avant que les triftes vicissitudes qu'elles ont subies, aient été la matiere de l'histoire.

Mais l'approche des Romains va dissiper toutes les ténébres, & changer toutes les relations. Ils avoient porté sur l'Hespérie un regard jaloux, & s'y étoient ménagé des alliés. Annibal, né capable de fixer le sort du monde,

MINES ET PEUPLES DES PYR. 415
Annibal étoit né trop tard pour Carthage, & le plus grand homme qui ait peut-être jamais existé, dans l'ordre de ceux qui sont le malheur des peuples, céda moins à des rivaux à peine dignes de lui, qu'à l'étonnante sortune de Rome. Carthage, née au sein des lumieres de l'Asse, avoit vieilli de bonne heure; & il est, dans la vie des peuples, un âge de décrépitude, où

les plus grands efforts demeurent sans effet, & les moindres sautes sans ressource.

Le sort de la seconde guerre punique acheva de déterminer celui de l'Espagne; & ses conséquences entraînerent celui des Gaules. Heureuses, encore une fois, les Alpes, de ce que l'ignorance des Romains ne favoit chercher de l'or que sur les pas des Carthaginois! Ils remonterent aux fources où leurs rivaux puisoient une partie des richesses qui les avoient si longtems rendu redoutables. Bientôt ils atteignirent les Pyrénées même, & les aborderent par les Gaules aussi - tôt que par l'Ibérie. Les Romains savoient non-seulement vaincre, mais subjuguer. Ils s'associoient les vaincus; ils partageoient avec eux la propriété & la culture des terres; ils attachoient ainsi leur domination au fonds autant qu'aux produits; & ils recueillirent par eux-mêmes ce que les Carthaginois n'avoient recueilli que par échange ou par

contributions. Alors on vit toutes les nations de l'Espagne recevoir successivement la loi; la langue latine remplacer non-seulement le Phénicien, parlé auparavant dans le voisinage des comptoirs de Tyr & de Carthage, mais encore le langage indigène; la religion des Romains & leurs mœurs faire de l'Espagne & des Gaules méridionales, une seconde Italie; des académies sleurir au pied même des Pyrénées; Huesca réputé le séjour de la politesse; les bains de Bigorre & de Comminges visités par les vainqueurs du monde; & le centre de ces monts devenu aussi latin que s'il étoit ensermé par les murs de Rome.

A cette époque, les mines des Pyrénées cesserent d'être souillées par des hommes libres, & l'on y vit descendre ces malheureux esclaves sur qui Diodore de Sicile attire notre impuissante pitié, & dans lesquels il a peint d'avance la race infortunée des Indiens ensouis dans le Potoss. Dans ces monts, en esset, nous rencontrons par-tout les traces de leurs travaux; mais comme les métaux précieux n'étoient point le but de ces travaux, ce n'est point là que l'on peut juger des prosondes connoissances que les Romains avoient acquises dans l'art du mineur; ce n'est point là que l'on retrouve les vestiges de ces savans procédés dont Pline nous

MINES ET PEUPLES DES PYR. 417 a conservé le détail, & que surpassent peu ceux que nous employons aujourd'hui; ce n'est point là qu'au défaut de la poudre dont nous usons pour faire éclater les rochers, ils appliquoient le feu & le vinaigre d'une maniere qui nous est inconnue; que maîtres, comme nous le sommes, des eaux qui noyent les travaux inférieurs, ils les épuisoient à l'aide de ces belles machines hydrauliques dont Diodore fait honneur au génie d'Archiméde, & auxquelles il attribue rant de puissance qu'il semble voir ces fameuses pompes dont nous empruntons le secours dans nos exploitations modernes, & qui sont portées, dans le Harz, à un tel degré de perfection, que le mineur peut désormais poursuivre son filon jusqu'à quatorze cens pieds au dessous de tous les écoulemens naturels. Ce n'est point dans les Pyrénées, non plus, qu'on a vu les Romains attaquer les montagnes avec une force de géant, pour en extraire tout l'or qu'elles pouvoient renfermer; les excaver dans tous les fens, & les soutenir en l'air sur des piliers; les renverser; en renversant à la sois tous ces appuis factices; amener des torrens pour lessiver ces décombres, & forcer ces eaux à venir déposer le métal qu'elles charrioient, dans de larges puits creusés à cet effet : ouvrage qui ne put être conçu que par cet étonnant peuple, & qui rappelle

justement à Pline les entreprises d'Encelade & de Briarée (1).

Nous avons imité les Romains; & sans doute par la même raison, ce n'est point dans les Pyrénées que nous avons mis en usage les grandes ressources de l'art des mineurs. Hormis les mines de cuivre de Baygorri, & celles de fer du comté de Foix, nous n'y avons pas un établissement qui se ressente seulement de la routine qu'une tradition non interrompue auroit dû conserver chez les habitans des Pyrénées, Mais; quand nous mettrions en valeur tout ce que ces monts nous offrent actuellement de gîtes de minéraux, il y auroit encore si peu de proportion entre le produit de nos fouilles & les richesses que les anciens tiroient de l'Espagne, que ce n'est pas assez, pour rendre raison de cette différence, de réunir la supposition de l'épuisement des meilleures mines, à celle de l'énorme diminution de valeur que les métaux précieux ont éprouvée depuis la découverte de l'Amérique, & qu'il faut se rappeller aussi que les sources les plus abondantes de ces richesses se trouvoient, non dans les Pyrénées proprement dites, mais dans les montagnes qui tiennent à leur partie occidentale ou méridio-

⁽¹⁾ Pline, liv. 33, chap. 3.

Mines et Peuples des Pyr. 419 nale, & à celles qui en sont totalement détachées & s'élevent au centre de l'Espagne: aux montagnes de Huesca dont Tite-Live nous vante le produit; à celles des Asturies, de la Galice & de la Lusitanie, où Pline nous apprend que l'on recueilloit une quantité d'or prodigieuse; à celles ensin qui se trouvent audelà de l'Ebre, à la hauteur de Carthagène & dans le voisinage de Seville, qui ont sourni des trésors à la cupidité des anciens, & que les Espagnols, gorgés de l'or du Pérou, n'ont plus aucune raison de souiller.

Mais un nouvel ordre de choses se prépare. L'orient, en envoyant à nos contrées les Phéniciens, les Carthaginois, les Grecs & les Romains, lui avoit payé son tribut de lumieres; c'étoit le tour des ténébres. Des hordes toutà-fait sauvages, chassées de la haute Asie par quelque révolution qui ne nous est pas connue, avançoient lentement vers l'occident, le septentrion & le midi, s'arrêtant de distance en distance, s'accroissant & se subdivisant à mesure, se poussant les unes les autres, déplaçant par leur choc les naturels des pays où elles pafsoient, devenues peu à-peu des multitudes que le fer & le feu ne pouvoient plus épuiser, transformées dans leurs diverses stations & par leurs divers mélanges, en peuples assez différens pour

E e ij

que leur rencontre fût une horrible confusion, & formant ainsi, dans des régions inconnues, & d'élémens presque imperceptibles, l'orage effroyable qui alloit crever sur Rome. Il n'étoit plus tems de le conjurer, lorsqu'il gronda pour la premiere fois; lorsque ces hordes, s'approchant enfin des limites de l'Empire, lui apprirent qu'il existoit des Gêtes, des Huns, des Goths, des Vandales, des Hérules, des Gépides, des Francs, des Lombards ... & que feroit devenu le monde policé devant ce débordement de barbares ! que seroient devenus les loix & les droits des nations ! où se seroient reposées les sciences, filles de l'ordre & de la paix, si, en touchant l'empire Romain, quelques-unes de leurs hordes n'avoient pas perdu un peu de leur férocité; si Rome, en recevant leurs fers, ne leur avoit pas donné une religion & des loix; s'ils n'avoient pas dû à un commencement de civilisation, l'ambition de mettre les arts au nombre de leurs conquêtes?

Tout devoit céder: la virginité des hautes Alpes fut cette fois violée; mais, heureuses encore, en substitut le joug du vainqueur, elles ne surent point livrées au barbare dont la cupidité s'étoit aiguisée à l'aspect des richesses & du luxe des Romains; & les retraites qu'elles ouvrirent à de nouveaux hôtes,

MINES ET PEUPLES DES PYR. 421 excitant l'amour des troupeaux, au lieu de la foif de l'or, ne furent pas le théâtre du carnage, de l'oppression & de l'esclavage. Les Vandales occuperent ces monts; & quelque barbares qu'ils sussent plus civilisés encore que les habitans des hautes Alpes, ils seur donnerent seur langage & seurs mœurs; & la race du conquérant se mêla sans effort à celle du vaincu.

Dans les Pyrénées, au contraire, le barbare subissoit l'ascendant de Rome, en renversant son empire. Rien ne changea, quoique tout fût changé. Le même fol vit seulement d'autres oppresseurs & d'autres opprimés; & le Goth sembla ne s'être mis à la place du Romain, que pour prolonger sur ces monts l'empire des loix, des usages, du langage de Rome.... Quand mon imagination & mon courage avoient toute leur fougue, disoit le premier des rois de cette nation, Ataulphe fondateur du royaume de Toulouse, j'ai souhaité avec passion d'éteindre le nom Romain, & de lui substituer le nom des Goths. . . . Mais après avoir fait réflexion que mes Goths étoient d'un caractère trop dur & trop violent, pour s'accoutumer à porter le joug des loix civiles, ... j'ai fenti que mon salut & ma gloire consistoient à employer leurs. armes à rétablir & même augmenter l'empire

E e iij

Romain. Des que je ne saurois venir à bout d'en changer la constitution, je veux en être le restaurateur, & que l'avenir me célébre en

cette qualité (1).

Remarquable influence des lieux sur des hommes encore neufs! Par la même raison que les Vandales étoient forcés, dans les Alpes, de devenir libres, les Goths étoient forcés, dans les Pyrénées, de devenir Romains. En vain ceux-là avoient soumis à leur langage les hommes auxqueis ils s'affocioient, ils s'étoient vus soumis à leurs coutumes. L'Helvétie n'en fut pas moins divisée en Cantons indépendans, comme au tems de César; & les descendans de ces barbares, devenus républicains, sont ces mêmes Suisses qui, autour du lac de Lucerne, restaurerent la liberté que leurs ancêtres avoient reçue des Helvétiens. En vain, au contraire, les Wisigoths étoient venus dans les Gaules renverser l'empire de Rome; ils étoient forcés de prolonger au-delà de sa durée le despotisme des Césars & l'orgueil du Sénat. C'est encore Auguste, ce sont encore les Peres cons-.

⁽¹⁾ Paul Orose tenoit ce discours d'un homme grave qui l'avoit oui de la bouche d'Ataulphe. Voy. hist. liv. 7, chap. 29, ché par l'Art de vérisser les Dates, à la Chronologie historique des Rois Wisigoths.

MINES ET PEUPLES DES PYR. 423 cripts qui ombragent & protegent le trône de Théodoric, quand Sidoine Appollinaire trouve à Bordeaux ce barbare devenu l'objet des respects du monde. Depuis deux mois, dit ce Gaulois célébre, je suis à Bordeaux, où je n'ai pu avoir encore qu'une audience de Théodoric; mais s'il me donne si peu de tems. c'est qu'il ne lui en reste pas beaucoup à luimême, au milieu des occupations que lui donne l'univers. On voit ici les Saxons & les Sicambres qui s'y rendent en foule, pour recevoir ses ordres. On voit se promener dans cette ville les Hérules qui habitent à l'autre extrémité de l'Océan. Les Bourguignons fléchissent le genou devant lui, pour qu'il leur permette de vivre en paix. Les Ostrogoths, fiers de sa protection, prennent des forces, pressent les Huns leurs voisins, & achetent le droit de se révolter contre eux, par les hommages qu'ils rendent aux Wisigoths. Les Romains eux-mêmes attendent de lui leur salut; & si l'on entend gronder quelque orage dans le nord, c'est la protection de Théodoric que l'on implore contre les bandes Sextiques. C'est la Garonne qui défend le foible Tigre. Le Parthe lui-même, le fier Arfacide sollicite, achete son alliance. Il oublie ici qu'il est parent du soleil & des étoiles, & joue le rôle d'un mortel ordinaire, lorsque, effrayé des prépa-E e iv

ratifs qui se font sur le Bosphore, il s'attend, à chaque instant, d'être forcé derriere les bords escarpés de l'Euphrate (1).... Telle sur l'aucienne fortune des Goths; tels surent les ancêtres des malheureux Cagots. Il failoit que tous les contrastes sussent épuisés; & tandis que le sier Démocrate du canton de Schwitz s'honore jusqu'à nos jours de descendre du Vandale, les derniers restes du peuple d'Ataulphe & de Théodoric, oubliant leur antique gloire, n'ont pour partage que l'opprobre & les miseres de l'esclavage.

J'ignore s'il existe de bons documens, relativement à l'état des mines des Pyrénées, dans cet âge. Quant aux monumens, ils sont douteux, & il me paroît difficile de distinguer de l'ouvrage des Romains, celui des barbares qui travailloient sur leurs traces. Cependant c'est peut-être à ces derniers qu'il faut attribuer les travaux les moins parsaits & les plus superficiels; ceux où l'on reconnoît moins la hardiesse Romaine, secondée par le génie d'Archiméde, que l'esprit de désordre & de dévastation d'un conquérant mal civilisé; & je serois porté à

⁽¹⁾ Lib. VIII, cap. 2. Théodoric étoit cinquieme successeur d'Ataulphe. Art de vérisser les Danes, nouvelle édition, loc. cit.

MINES ET PEUPLES DES PYR. 425 croire qu'une grande partie des anciens travaux que nous retrouvons dans ces monts, annoncent les entreprises mal conçues de la cupidité à demi éclairée de ces barbares. Ils durent, d'ailleurs, mettre d'autant plus de désordre & d'inconftance dans les tentatives qu'ils faisoient pour acquérir les métaux prédieux par le travail, que le pillage en avoit rendu la possession plus vulgaire. Il n'y eut peut-être que les mines de fer & de cuivre qui fussent exploitées avec suite, dans cet âge de fer & d'airain; & tandis que tout l'or & l'argent ouvré qui se trouvoit répandu en Espagne & dans les Gaules, étoit venu grossir les trésors des conquérans, l'anéantissement de toute espèce de commerce, en rendoit la circulation impossible, & le remplacement superflu. Aussi voyons-nous que c'étoit moins la matiere que le travail qui étoit l'objet de l'avarice de ces barbares, pour qui un vase d'or ou d'argent étoit l'ocçasion d'une guerre & le sceau d'une paix, en même tems que le fils d'Ataulphe étoit enterré dans un cercueil d'argent, & que la Princesse Galasuinte, destinée à épouser Chilpéric, Roi de Soissons, étoit envoyée de Tolede à Rouen, dans un char du même métal (1).

⁽¹⁾ Le Poète Fortunat la vit passer dans ce brillant & massif équipage, qui avoit la forme d'une grosse tour ronde.

Faste grossier des peuples chez lesquels le goût ne préside point encore à l'emploi des richesses, orgueil des hommes ou simples ou barbares, à qui le luxe ne sied point encore! Ainsi le Duc de Carlile, sous le regne de Jacques premier, crut ne pouvoir se montrer, dans une solemnité, d'une maniere plus éclatante, qu'en habit d'argent laminé; & aussi lourd imitateur qu'inventeur malheureux, pensa être le rival de Cléopâtre, en faisant manger à ses convives une tarte d'ambre gris, de musc & de perles fines (1). Ainsi, un Roi d'Afrique s'imagina être pour des Européens un objet d'admiration & de respect. en paroissant à leurs yeux, saupoudré, de la tête aux pieds, de poudre d'or. Ainsi un paysan de North-Hollande ou de Frise, marque chaque pas qu'il fait vers la fortune, en changeant un des boutons de cuivre qui garnissent son grossier habit, en un bouton d'or massif.

Post aliquas urbes pidavas attigit arces

Regali pompa prætereundo viam.

Hanc ego nempe novus conspexi prætereuntem,

Hanc ego nempè novus conspexi prætereuntem, Molliter argenti turre rotante vehi. Liv. VI, carm. 7.

Si la qualité de poëte du narrateur pouvoit jetter quelque doute sur l'exactitude de sa description, sa qualité d'Evêque & de Saint canonisé doit inspirer de la constance.

⁽¹⁾ Voy. Wilson & Lloyd, cités par Pennant, Tour in Scotland, 1772, part. II, p. 85, 86.

MINES ET PEUPLES DES PYR. 427

Cependant, les tems s'obscurcissoient de plus en plus. L'influence de Rome sur les barbares, diminuoit avec son ancien éclat. Les Francs changeoient, par leur apparition, la politique des Gaules; une rivalité funeste s'étoit élevée entr'eux & les Goths, & ces deux grands peuples, heurtés l'un contre l'autre, & perdant de vue le foyer de lumieres qui avoit auparavant fixé leurs regards, travailloient à l'envi, à se priver des avantages sugitifs d'une civilisation prématurée. Les arts vont en dépérissant; les sciences s'enfuient; les lettres résugiées dans les cloîtres, doivent leur salut à l'obscurité & à l'oubli; une sombre nuit couvre les monumens: une nuit orageuse où brillent comme de lugubres éclairs les regnes fameux de Clovis & de Charlemagne; les mélanges des races deviennent de plus en plus confus & désastreux. Le peuple indigène des Pyrénées, déjà croisé de Romain, mêlé depuis d'Alain, de Sueve, de Goth, & ensuite de Franc, s'altere peut-être encore à l'arrivée des Sarrasins. Une seule portion de ce peuple se conserve pure, au milieu de tant de confusions, & se montre indomptée au milieu de tant de défaites : c'est le peuple des Vaccées, connu sous ce nom par Pline l'ancien, que Strabon appelle Vascons, dont la postérité existe dans les Biscayens & les Basques, qui ont, de

tout tems, habité les deux Navarres, que l'on retrouve dans le pays de Soule & la terre de Labourd, qui pénétrèrent de bonne heure dans le Béarn, & à la domination momentanée defquels, une partie des peuples de l'Aquitaine doit le nom de Gascons. Leur patrie paroît être entre les Pyrénées & les sources de l'Ebre. Inconnus aux Phéniciens & aux Carthaginois qui ne franchirent point ce fleuve, échappant aux Romains, qui, dans leur maniere d'en parler, montrent assez qu'ils tentoient de dissimuler les bornes que leur toute-puissance reconnoissoit en Espagne, toujours mobiles, passant & repassant les Pyrénées, se cantonnant, au besoin, dans les parties les plus rudes de leurs montagnes, ou les plus stériles des rivages adjacens, à la fois bergers & guerriers, mal contenus par la forteresse de Lapurdum, aujourd'hui Bayonne, que les Romains avoient opposée aux incursions qu'ils faisoient dans la Novempopulanie, ils ne furent fideles qu'aux malheureux, demeurerent les compagnons de Sertorius poursuivi par la haine de Sylla, & de Pompée luttant contre l'ambition de César. Lorsque l'Empire Romain s'ébranla, ils furent résister aux Sueves qui ravagerent leur pays & ne le soumirent pas, ne céderent pas davantage aux Wisigoths, arrêterent se cours des conquêtes de Clovis & de ses ensans, & rendi-

MINES ET PEUPLES DES PYR. 429 rent vaines toutes les tentatives que les Maures firent sur leur liberté. Lorsqu'enfin ils se partagerent entre les deux empires qui se formoient des deux côtés des Pyrénées, demeurant purs de tout mélange, ils garderent plus ou moins leurs mœurs & leur langage, & nous ont conservé le type précieux du peuple indigène de ces contrées. Tout le reste est altéré : l'élégance & la vivacité du Gaulois & de l'Ibère, plus ou moins modifiées par la gravité du Romain & la groffiereté du barbare, décroissent comme décroît la pureté des races. A peine un peu de sang indigène coule encore dans les veines de l'habitant de la Bigorre; & l'on chercheroit envain à estimer les doses de sang étranger qui sont confondues dans les habitans du Comté de Comminges, dont les ancêtres étoient, dès le tems de Sertorius & de Pompée, un mêlange confus d'hommes de toute espece. Le haut Aragon n'est habité que de Romains, de Goths & de Maures; la Catalogne annonce par son nom (1) le mêlange du Goth & de l'Alain, mélange ajouté à celui des Asiatiques & des Africains; &, en un mot, le caractere primitif ne reparoît plus du centre des Pyrénées jusqu'à la Méditerranée, dans ces vallées, soit septentrionales soit mé-

⁽¹⁾ Goth-Alaunia,

ridionales, de tout tems habitées par les étrangers, & que l'on peut regarder comme le grand chemin de tous les peuples, tant barbares que civilisés, qui se disputoient l'Espagne & les Gaules.

Je ne crois pas qu'on puisse assigner une autre origine à la dissemblance des peuples qui habitent actuellement les Pyrénées, & autrement expliquer l'appelantissement des uns & la vivarité des autres. L'observation réfléchie des mœurs, du caractère, de la stature, de la physionomie, du langage de chacun de ces peuples, réunie à celle des situations où ils se trouvent, & jointe à l'étude de leur histoire, fournira des faits bien importans & bien décisifs à quiconque veut s'assurer combien l'on a exagéré le pouvoir des climats sur les hommes. Pour moi, j'ai vu le Vandale à côté du Saxon, le Saxon à côté du Calédonien, le Hun à côté du Vandale & du Saxon, le Romain au milieu des Helvétiens. le Lombard à côté de l'un & de l'autre. J'ai vu que l'habitant du canton de Schwitz ressembloit plus au Suédois, qu'à celui des montagnes de Lucerne, & que l'Ecossois de l'ouest ressembloit moins à l'Anglois qu'au Basque. J'ai vu que dans ces pays où le régime féodal prévient le mélange des races du vainqueur & du vaincu, le noble est différent du peuple au milieu du-

MINES ET PEUPLES DES PYR. 431. quel il habite. J'ai vu que, depuis quinze siecles, le même climat n'a point rapproché des races différentes, que des climats divers n'ont point séparé des races pareilles. J'ai pensé que ces faits pouvoient être universels, quand j'ai réfléchi à tous ceux de même espéce que nous présentent & l'ancien & le nouveau monde, dans ces lieux où les hordes, les tribus, les nations ne se confondent point; quand j'ai considéré quelles différences sublistent dans l'Inde entre les races, entre les castes dont les principes religieux ou civils proscrivent le mélange; tout ce que les terres comprises entre la Méditerranée. la mer Rouge, le golphe Persique, le pont Euxin, la mer Caspienne, centre des grandes révolutions de notre hémisphère, apportent d'exemples de la distinction des races; ce que l'on peut tirer d'inductions de l'observation comparée, de l'Arabe. de l'Abissin & du Copte; du Copte, du Grec & du Musulman ; du Turc Hun & du Coraischite; du Nomade des tentes de Kedar & du Chaldéen & de l'Assirien & du Phénicien ; ce que l'on apprend en opposant l'une à l'autre les races d'Edom, d'Ismaël & de Jacob; ce que prouve enfin la nation Juive, conservant dans tout l'univers sa physionomie Asiatique, parlant la plupart des langues avec les inflexions de l'Arabe. J'ai cru enfin, ou du moins j'ai été

tenté de croire que les races étoient, dans l'his toire de l'homme, une donnée primitive; que les climats n'ont eu sur elles, depuis les tems historiques, que des effets peu sensibles, en comparaison de ceux du mélange, & que ces mélanges ont créé les races intermédiaires; que peu de celles qui existent aujourd'hui sont pures; qu'aucune peut-être n'est primitive; mais que celle qui peuploit l'occident de l'Europe, étoit une des plus anciennes. Son langage fut parfaitement simple & radical; son caractère sut bien déterminé, bien tranché, & différent de tous les caractères nationaux que l'histoire ancienne de l'Afie & de l'Europe orientale nous a mis à portée de juger. La Grece seule partagea ce caractère, avec les différences qu'y apporterent des mélanges plus ou moins heureux; & quiconque a trouvé dans les anciens monumens des peuples, & dans la comparaison de leurs langages, des raisons de regarder les Pélasges comme freres des Gaulois, & Celtes d'origine, auroit tiré des mœurs des Athéniens, un argument qui en dit au sentiment autant que ses savantes recherches en disent à la raison. Qu'avoit à faire l'orient de souiller un si beau sang du mélange de celui de ses Tartares? En voyant ce qui nous en reste, à peine je pardonne à l'orgueilleuse Rome d'y avoir mélé le sien; & l'Afie

MINES ET PEUPLES DES PYR. 433 l'Asie nous eût-elle envoyé les plus fameux de ses peuples, leur sombre génie convenoit-il aux enfans de Japet? Civilisés sans douceur, éclairés sans goût, savans sans clarté, le plus sublime effort de leur imagination, à la fois fougueuse & mélancolique, fut l'art d'ensevelir les sciences sous les grossieres allégories d'une religion qui auroit épouvanté Rome elle-même, si l'aimable Grece n'en avoit su adoucir les images. Une seule des races de l'Asse pouvoit nous consoler de ses violences par les charmes de son caractère; mais elle n'étoit pas destinée à prévaloir, & les enfans d'Ismaël ne parurent en Espagne que pour nous laisser la chevalerie, & le souvenir enchanteur des beaux regnes de Séville & de Cordoue. C'étoit au rebut des races de l'Asie, à ses Scythes, à ses hordes septentrionales, que nous devions être associés. Que nous ont apporté ces barbares? Composés d'élémens plus grossiers, la civilisation même leur alloit mal; & leurs idées fociales, mélange hétérogène de connoissances mal digérées, & d'ignorance mal détruite, déplorables conceptions où la barbarie & la férocité s'environnent de formes & de droits, ont sans cesse élevé entre nous & notre tendance à la civilisation, le lourd & ténébreux phantôme de leurs préjugés. C'é-

toit fait des Gaulois & des Celtes. Tout ce qu'il

y a de doux, de riant & d'aimable, disparoissoit sans retour, si, dans notre heureuse patrie, le caractère indigène, plus rebelle à l'influence des étrangers, n'en avoit triomphé par quelques nobles efforts.

Basques aimables! vous seuls, vous n'avez point à lutter contre la grossiereté du barbare. Elle ne pénétra point chez vous; & votre heureux naturel répand sur le dernier d'entre vous cette élégance & cette urbanité, que nos meilleurs esprits ne doivent qu'à des situations favorables, & à ce rang où l'effor du caractere national est secondé par la culture. Heureux descendans des légitimes possesseurs de l'Occident, conservez-nous précieusement le pur sang de nos peres, ce sang qui vous a été transmis sans altération par ces familles dont la simplicité ne brigue point les honneurs des cités, & les dignités des cours. Vous auriez envain triomphé de Rome & de l'Asie, si vous ne saviez point opposer à la corruption, le courage que vous avez opposé aux armes des conquérans. C'est fait de vous, si vous cessez de vous estimer plus que tout ce qui vous environne; si vos chefs, en dédaignant d'habiter parmi vous, viennent à vous persuader qu'il est ailleurs quelque chose digne de vos desirs & de votre imitation. C'est fait de vous, si vous exposez aux mélanges cet

MINES ET PEUPLES DES PYR. 435

heureux caractere que n'ont altéré ni les tems, ni les lieux, ni même les exemples; il faudra que nous vous regrettions; & que de noblesse & de générosité, que de graces & de goût seront perdus pour la terre, du moment où vous n'y serez plus!

Mais que dis-je, & pourquoi désespérerois-je de vous? Les Calédoniens, vos malheureux freres, ne triomphent-ils pas, & de la dure loi d'un vainqueur irrité, & du dédain même des chefs de leurs généreuses tribus? Seriez-vous moins fideles qu'eux à votre sang, quand vos chefs, bien différens de ces Seigneurs de l'Ecosse dont l'oreille s'offense des chants antiques du Barde héréditaire, & qui ne daignent point comprendre la langue qu'Ossian a parlée, quand vos chefs vous honorent & vous aiment. quand vous nous voyez émus à l'aspect de vos mœurs, quand tout vous apprend à vous estimer vous-mêmes? Ah! plaisez-vous dans vos coutumes, dans votre langue, dans vos vêtemens; le croiriez-vous? l'amour de la patrie & les vertus civiles tiennent souvent à de pareils attachemens, & l'on n'aime pas son pays autrement que les chants de sa nourrice & les habitudes de son enfance. Et quels tems vous furent jamais plus propices? On dit, on assure que la destinée des Gaules l'emporte. Victorieuse enfin, elle

Ff ij

436 CHAPITRE XVII, &c.

va régénérer la France. On croit que les champs & les troupeaux vont rentrer en grace; que le peuple va connoître son importance & sa dignité; que les grands auront besoin, pour se croire tels, des suffrages & du respect de la nation. La république des Gaules va renaître à l'abri d'une autorité douce & consentie; il y aura mieux désormais qu'un état & des sujets: une patrie & des citoyens.... Espérance des bons François, ne soyez point vaine! Que la destinée des Gaules triomphe! Qu'elle éteigne les dernieres fermentations de ce levain d'orgueil & de discorde que les barbares avoient jetté dans notre sein; & que la plus brillante des nations, devenue la plus fage & la plus heureuse, soit l'amour & l'admiration de la terre, après en avoir été l'envie!

F I N.

TABLE DES MATIERES

Contenues dans cet Ouvrage.

PREMIERE PARTIE.

	HAP						
V_{uE}	génér	ale a	les P	yrėné	es,	page	1
-	Сн	A P	I T	R E	II.		

1	arbes, Pau, Lourdes. Bains de Caute-
	retz, de Saint-Sauveur & de Barèges, 9
	Pic du midi de Pau ou d'Ossau, 12
	Eaux bonnes & Eaux chaudes de la vallée
	d'Ossau,
	Eaux de Barèges, Saint-Sauveur, &
	Cauterets . 22

CHAPITRE III.

Environs de Barèges,	Tourmalet	, valléc
de Campan,	sa.	22
Economie pastorale,	<i>(</i> ***	27
Vallée de Campan,	& cours de	l'Adour,

30,31

_	9							~	
('	LĪ	٨	D	T	7	D	17	I	V/
\sim	п	n.	r		1.	\boldsymbol{r}	L	1	V .

Le	Pic	dи	midi	de	Bigorre,
----	-----	----	------	----	----------

35

CHAPITRE V.

Gavarni	e , /	a Valle	'e ,	sa Cascade	દુ.	fon
				Marboré		-
Glace.	ς,					54

Formation des Vallées secondaires	ou trans-
versales,	57
Contrebandiers,	80

Lavanges,

82

CHAPITRE VI.

La Brêche de Roland & ses Glaces, 90

Contrebandiers, ibid.

Différence d'inclinaison entre les deux pentes des Pyrénées, 102

CHAPITRE VII.

Nivellement du Pic du midi de Bigorre,

Hauteur de plusieurs Montagnes remarquables des Pyrénées, 126

DES MATIERES. 439

CHAPITRE VIII.

Partie des Pyrénées, comprise entre la Bigorre & la vallée de la Garonne. Pays des quatre Vallées. Ports de Bielsa, de la Pèz, de Clarbide. Vallée de Larbouft, 131

Marbrieres de Campan & de Sarrancolin,

135

Pic d'Arbizon,

136

Vallée d'Aure,

ibid.

Histoire de Jean V, Comte d'Armagnac,

138

Vallée de Louron, Ports de la Pez & de Clarbide , IŢI

Vallée de Larboust,

160

CHAPITRE IX.

Le Port d'Oo & ses Glaces. Vue des Glaces du Spijole & de l'Astos de Vénasque, 163

CHAPITRE X.

Le Port de Vénasque. Vue de la Maladetta & de ses Glaces. Bagnères de Luchon,

192

Différence d'inclinaison entre les deux pentes des Pyrénées, 203

Goitreux de la vallée de Luchon. Histoire des Cagots, 204

CHAPITRE XII.

Voyage à la Maladetta. Ses Glaces. Une des sources de la Garonne. Descente dans la Vallée d'Artigue-Telline, 225
Formation & disposition des Montagnes

Secondaires, 243

CHAPITRE XIII.

Vallée d'Aran, & Port de Viel. Portillon, 268

DEUXIEME PARTIE.

CHAPITRE XIV.

Les Pyrénées confidérées, relativement aux Alpes, dans l'étendue de leurs Glaces, 285

Observations sur l'extension des Glaces, & sur le terme qu'elle doit avoir, 303

Les Pyrénées considérées, relativement aux Alpes, dans leur accessibilité, & dans l'influence de leurs hauteurs, sur la vie végétale & sur la vie animale, 321

Considérations sur l'accessibilité des Pyrénées, 322

Considérations sur l'échelle végétale, 329

Considérations sur l'élévation où l'homme cesse d'exister commodément, 337

CHAPITRE XVI.

Les Pyrénées considérées, relativement aux Alpes, dans leur enchaînement mutuel, & dans la part qu'elles prennent ensemble au dessin de notre continent, 350

Considérations sur les montagnes primitives, 368

CHAPITRE XVII.

Les Pyrénées considérées, relativement aux Alpes, dans la différence que leurs mines & leur situation géographique ont apportée dans la condition de leurs habitans,

Considérations sur la formation des	mines,
	ibid.
Observations sur la situation que les	métaux
	398
Quelle fut l'influence des Phénicien	s & des
Carthaginois sur les Pyrénées,	407
Les Romains en subjuguent les ha	bitans,
& en exploitent les mines,	415
Arrivée des Barbares, & différence	de con-
dition des habitans des Alpes	& des
Pyrénées,	419
Tous les Peuples des Pyrénées son	actuel-
lement mélangés & altérés, horn	nis celui
des Vaccées,	427
Considérations sur les Races.	430

Fin de la Table.

EXTRAIT des Registres de l'Académie Royale des Sciences, du 3 Avril 1789.

M. RAMOND DE CARBONNIERES, traducteur & commentateur des lettres de M. Coxe sur la Suisse, a soumis au jugement de l'Académie des « Observations faites dans les Pyrénées, pour servir de suite des des Observations sur les Alpes ». M. d'Arcet & moi, avons été chargés de lui en rendre compte.

Cet ouvrage est fait par un observateur accoutumé à peindre les grands objets de la nature, auquel aucune science n'est étrangere, qui avoit bien étudié les Alpes, & qu'aucun péril n'a arrêté. La chaleur & la vérité de ses descriptions, & la variété de ses observations, inspirent aux lecteurs de toutes les classes, un intérêt qu'ils trouveront rarement dans des ouvrages qui traitent de pareils objets; il les amène par degrés, & sans le leur faire pressentir, aux discussions les plus sérieuses & les plus importantes, & des observations qui d'abord ne paroissent que locales & purement géographiques, le conduisent à des résultats qui lui appartiennent tout entiers.

Le sapin & le pin, tantôt s'élevant aux nues, tantôt noueux & courts; le buis formant des arbres, le rhododendron, la lauréole odorante, la rose alpine, le carnillet moussier, la gentiana verna, l'œillet frangé ou dianthus superbus, l'aconit napel,

bien moins redouté ici que dans les Alpes, fourniffent à l'auteur des indications sur le degré de hauteur des montagnes où il les a trouvés, les uns par la diversité de leur taille, par le tems de leur floraison, d'autres encore par leur seule présence. Et il en déduit cette conséquence générale, que la disposition des végétaux sur le penchant des montagnes obéit principalement à la température de leurs différentes zones.

M. Ramond, a trouvé l'izard un peu plus petit, & d'une couleur plus claire que le chamois des Alpes; il le croit aussi moins fort & moins agile. L'ours, commun dans les cantons des Pyrénées, où les forêts ne sont pas détruites, est moins féroce que celui de la Suisse; les troupeaux y sont moins fiers. Les Cagots ou Capots, les Goitreux ou les Cretins des Pyrénées, que l'auteur fait descendre des Goths, tiennent leur imbécillité du sort de leur race, & non des causes physiques des vallées qu'ils habitent : cette race réputée infâme & maudite, & par-tout désarmée, ne peut exercer que de certaines professions; la misere & les maladies en sont le constant appanage; elle est connue en Bretagne sous le nom de Cacous, dans l'Aunis sous celui de Coliberts, Cahetz en Guyenne, enfin Cassos dans les deux Navarres. M. Ramond ne se borne pas à considérer ces êtres malheureux; il compare les autres habitans des Pyrénées en général à ceux des Alpes, & fait remarquer la différence que les mines des Pyrénées & leur situation géographique ont apportée dans leur condition.

Chacune des villes principales qui bordent la pente septentrionale des Pyrénées a donné la dénomination de Pics de midi à celles des montagnes de son district qui lui ont paru les plus hautes, quoique par leur hauteur réelle ces Pics ne soient souvent que des montagnes du deuxieme & du troisseme ordre. Le canton le plus élevé de cette chaîne paroît être celui qui sépare la Bigorre, le pays des Quatre Vallées, & une partie du Comté de Comminges, de l'Aragon, & d'une portion de la Catalogne.

Selon M. Flamichon, le Pic de Gabisos a 1255 toises au-dessus du niveau de la mer; le Pic du midi de Pau 1407; & le nivellement de MM. Reboul & Vidal donnent au Pic du midi de Bigorre 1506 toises; à la montagne de Neouvielle 1619; au Pic long 1668; à Vignemale, montagne calcaire, 1722; aux sommets également calcaires du Marboré & du Mont-perdu 1636, 1710 & 1763 toises. La plus grande élévation des Pyrénées se soutient l'espace d'environ 40000 toises, à compter de Vignemale, jusqu'à la Maladetta; elles ne sont inférieures aux Alpes que de 600 toises au plus, en faisant entrer dans la comparaison les hauteurs presque disproportionnées du Schreckhorn & du Mont-blanc.

L'Auteur retrace aux voyageurs le superbe coupd'œil du cirque de Marboré, de sa cascade de 1266 pieds de hauteur, & de son pont de neige. Il l'amène

successivement depuis Lourdes, jusqu'à ces dernieres fommités, par des defilés nombreux, alternant avec des bassins qui se resterrent à mesure que l'on s'éleve; tous ces bassins ont été autant de lacs formés comme tous ceux qui existent encore en si grand nombre dans les Pyrénées, aux points de réunion des torrens; & les défilés étoient autant de détroits par lesquels les eaux tomboient d'étage en étage, sous la forme de cataractes, avant d'avoir creusé le lit qu'elles parcourent. Après ces observations, M. Ramond rappelle la remarque qu'a faite M. de Sausfure dans les Alpes, & M. l'abbé Palasso dans les Pyrénées, « que ces monts paroissent composés de » bandes de rochers, approchant plus ou moins de » la parallèle à la direction de la chaîne ». Il en conclut que « les premieres vallées ont donc dû exif-» ter ou se former dans la même direction, & » sur les différens étages des monts, entre les ban-» des qui adhéroient le moins les unes aux autres »; & il ajoute « que ces vallées ne se sont pas creusées » profondément, si elles n'étoient pas originairement » très-creuses, attendu qu'elles opposoient peu » d'obstacle à la tendance des eaux, qui se rassem-» blerent bientôt, en forme de lacs, dans les prin-» cipales dépressions, d'où elles ne tarderent pas à » déverser, des étages supérieurs sur les étages in-» férieurs, tantôt sciant les couches intermédiaires, » tantôt les renversant avec violence, & cherchant ainsi le plus court chemin des plaines, en se

frayant, dans une direction perpendiculaire à cello de la chaîne, des passages où l'on remarque successivement, les monumens du long séjour des eaux stagnantes, & les traces de leur suite tumultueuse, toujours, ou des dépôts ou des ruines, par-tout le plan primitif altéré par de grands accidens. Ce sont ces vallées que M. de Saussure appelle transversales, en opposition avec les vallées longitudinales, ou parallèles aux couches de la chaîne, & dont M. l'abbé Palasso, après M. d'Arcet, a tracé en peu de mots l'histoire ».

Les observations lithologiques que l'auteur recueille dans ses courses servent à l'édifice de son système. Considérant d'une part la chaîne des Pyrénées, comme formée de diverses bandes de montagnes, il la regarde de l'autre, comme étant composée de plusieurs chaînons, ayant chacun pour centre un de ces Pics de roche primitive, très-élevé. entouré de montagnes siliceuses & calcaires, dont les couches s'inclinent de toute part vers lui, & auxquelles il sert d'appui. Il a remarqué que la roche de chacun de ces Pics a un caractere distinct; que le granit du chaînon qui s'éleve entre les tours de Marbre & le Port de Bielsa, est à bandes saillantes; que celui de la montagne d'Oo, renferme les grands cristaux de feld-spath que l'un de nous y a le premier reconnu; & que le Mont maudit est formé de granit simple. L'Auteur ne se dissimule pas que plusieurs de ces montagnes centrales, depuis Vignemale jusqu'aux tours de Marboré, présentent des masses immenses de roches calcaires sur une étendue considérable; il cherche à résoudre cette difficulté par une explication fort ingénieuse qu'il faut lire dans l'ouvrage. Ensin M. Ramond croit qu'on peut considérer les Pyrénées comme deux chaînes, dont l'une commence à l'Océan, & se termine à la Maladetta, & l'autre lui succède ici, & se prolonge jusqu'à la Méditerranée; les plus grandes hauteurs de l'une & de l'autre sont plus voisines de leur extrêmité orientale que de l'extrêmité opposée. L'étendue d'un rapport ne nous permet pas de discuter ces idées.

L'inflexion des Pyrénées vers leur crête est beaucoup plus rapide & plus brusque du côté de l'Espagne, que de celui de la France; il y a eu moins de matieres secondaires accumulées sur les substances primordiales; aussi dans la pente méridionale de cette chaîne de montagnes, le granit paroît-il beaucoup plus souvent à découvert qu'à son versant septentrional.

M. Ramond fixe l'état des glaces des Pyrénées; il étoit inconnu avant lui; à peine croyoit-on qu'il existât de véritables glaciers dans ces montagnes: bientôt il sut convaincu de leur existence, à la couleur transparente & bleuâtre dont étoient teintes les plus hautes sommités, à leurs coupures nettes, leurs fentes à vives arêtes, & à cette disposition indescriptible qui caractérise les glaciers, & qui le frappa dans les aiguilles les plus élevées des Pyrénées,

nées, lorsqu'il les envisagea du haut des montagnes du second rang. Ses espérances ne furent point deçues; il en découvrit au-dessus des tours de Marboré, à la brêche de Roland, auprès du port de la Pez, à la montagne de Clarbide, au port d'Oo, au Spijole & à l'Astos de Vénasque, enfin au Mont maudit ou Maladetta: ce dernier est couvert de neiges éternelles, & ceint de larges bandes de glaces. Il est parvenu en différens endroits sous des voûtes de glaces & de neiges, il en distingua les couches; & il reconnut celles des hivers les plus fameux, des étés les plus brûlans, & des années les plus douces, à l'épaisseur, à la transparence, & à la porosité des bandes. Les contrebandiers qui approchent le plus souvent ces glaciers les appellent des Serneilles ou Sernelhes. Les habitans des Pyrénées distinguent, comme ceux des Alpes, les lavanges en lids de terre & lids de vent; ils entendent par ces derniers ceux que les ouragans élevent en tourbillons dans les régions supérieures.

Les considérations sur l'étendue des glaciers des Pyrénées, comparée à celles des glaciers des Alpes, forment une des parties les plus intéressantes de cet ouvrage, elles nous ont paru absolument neuves.

La Zone de glaces des Pyrénées n'est large que de 300 toises; celle des Alpes en occupe 1300. Cette dissérence est prodigieuse, si l'on fait attention que les Pics les plus élevés de ces montagnes ne disserent dans leur hauteur que de 600 toises, & dans leur

latitude, que de trois degrés & demi. De l'examen approfondi que l'Auteur fait des causes de la variété, de la largeur, & de l'élévation des Zones glaciales, il tire les deux formules suivantes.

- compose de la latitude moyenne, & de l'étendue de sa sone glaciale, deux choses étant données, on en peut conclure la troisseme.
- » Dans une chaîne connue, si d'un mont donné » l'on connoît deux de ces trois circonstances, sa hau-» teur, l'étendue de ses neiges ou de ses glaces, & la » place qu'il occupe dans les rangs de la chaîne, la » troisieme en est une conséquence nécessaire ».

Après avoir établi ces loix, M. Ramond s'attache à prouver que les glaciers des Alpes, comme ceux des Pyrénées, ne fauroient prendre d'accroiffement durable.

C'est à l'infériorité de l'amas de neiges & de glaces qu'il attribue l'accessibilité plus facile des hautes sommités des Pyrénées.

L'air des montagnes du premier ordre est aussi destructif de l'économie animale, que celui des montagnes inférieures lui est favorable. M. Reboul a trouvé qu'au sommet du Pic du midi, l'air contenoit un quart moins de gaz oxigène qu'à la base : en esset, le gaz oxigène étant plus pesant que le gaz azoté, doit se trouver en moindre quantité dans les régions supérieures, où d'ailleurs il ne sauroit se former, s'il est vrai que ce gaz soit le produit de la décomposition de l'eau par les organes des végétaux. M. Ramond

en conclud naturellement que la hauteur où l'homme cesse d'exister commodément est celle où commence le froid constant, & où finit la végétation.

On ne fauroit faire un pas dans les Pyrénées fans trouver des rapports entr'elles & les Alpes; celles-ci ont comme les premieres, leurs pentes plus brusques au midi qu'au nord. Les unes & les autres ont été entierement couvertes & formées par les eaux; l'Auteur après avoir établi cette vérité qui nous paroît incontestable, entre dans les grandes questions sur la formation du globe & sur celle des montagnes, & il explique, par un système qui lui est propre, pourquoi les Alpes & les Pyrénées sont plus escarpées au midi qu'au nord. Nous n'examinerons pas les idées qu'il développe à ce sujet.

En parcourant les tableaux des mines des Pyrénées, publiés par l'un de nous, M. Ramond a cru pouvoir en tirer ce réfultat; que c'est aux deux extrêmités de la chaîne que le ser est répandu avec le plus de prosussion; que c'est au centre, & dans les montagnes les plus élevées, que le plomb domine, & que le cuivre occupe les espaces intermédiaires: que l'or ne paroît se trouver que dans la partie orientale: que le cobalt & le zinc semblent présérer la partie centrale.

Des observations & des descriptions locales trèspiquantes; celle des glaciers des Pyrénées; celle de leurs Cretins; la remarque sur la dissérence de l'escarpement de ces montagnes au midi & au nord; ensin les rapprochemens des causes qui rendent pénible à l'homme le séjour des plus grandes hauteurs, qui sont subsister les neiges à la cîme des montagnes, & qui graduent l'échelle de la végétation, consirment l'opinion qu'a prise le public des connoissances & de la sagacité de M. Ramond. En proposant à l'Académie de lui accorder la permission de faire imprimer cet ouvrage, sous son privilege, nous lui rappelons qu'elle ne se rend jamais garante des systèmes adoptés par les Auteurs, auxquels elle accorde cette faveur.

Fait au Louvre, le 3 Avril 1789.

Signé, d'ARCET, le Baron DE DIETRICH.

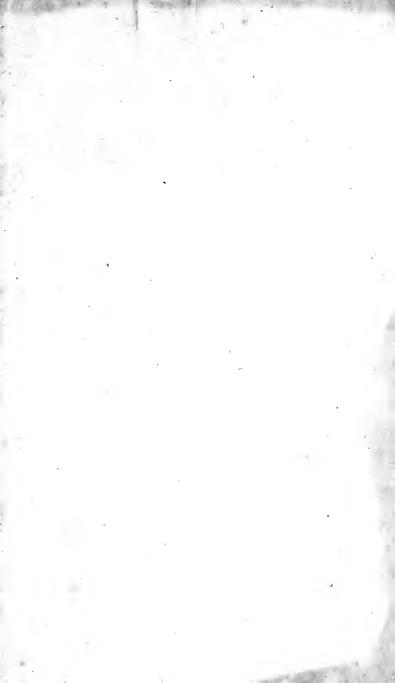
Je certifie le présent Extrait conforme à l'original & au jugement de l'Académie. A Paris, ce 6 Avril 1789. Signé, le Marquis DE CONDORCET.

MM. d'Arcet & le Baron de Dietrich, Commisfaires nommés par l'Académie, pour examiner un ouvrage de M. Ramond de Carbonnieres, ayant pour titre: Observations faites dans les Pyrénées, pour servir de suite à des Observations sur les Alpes, en ayant rendu compte, l'Académie a jugé cet ouvrage digne de paroître sous son Privilege.

Je certifie le présent Extrait, conforme au jugement de l'Académie. A Paris, le 6 Avril 1789.

Signé, le Marquis de Condorcet.

De l'Imprimerie de CHARDON, rue de la Harpe. 1789.



La Bibliothèque Université d'Ottawa

Echéance

Celui qui rapporte un volume après la dernière date timbrée ci-dessous devra payer une amende de cinq sous, plus un sou pour chaque jour de retard.

The Library University of Ottawa

Date due

For failure to return a book on or before the last date stamped below there will be a fine of five cents, and an extra charge of one cent for each additional day.

sou pour chaque jour de retard.	charge of one cent for each additional day.				
	4				
	-				
·					



